

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Februar 2005

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 27. April 2005

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Gärberbach – A13.....	33
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

Beurteilungsunterlagen

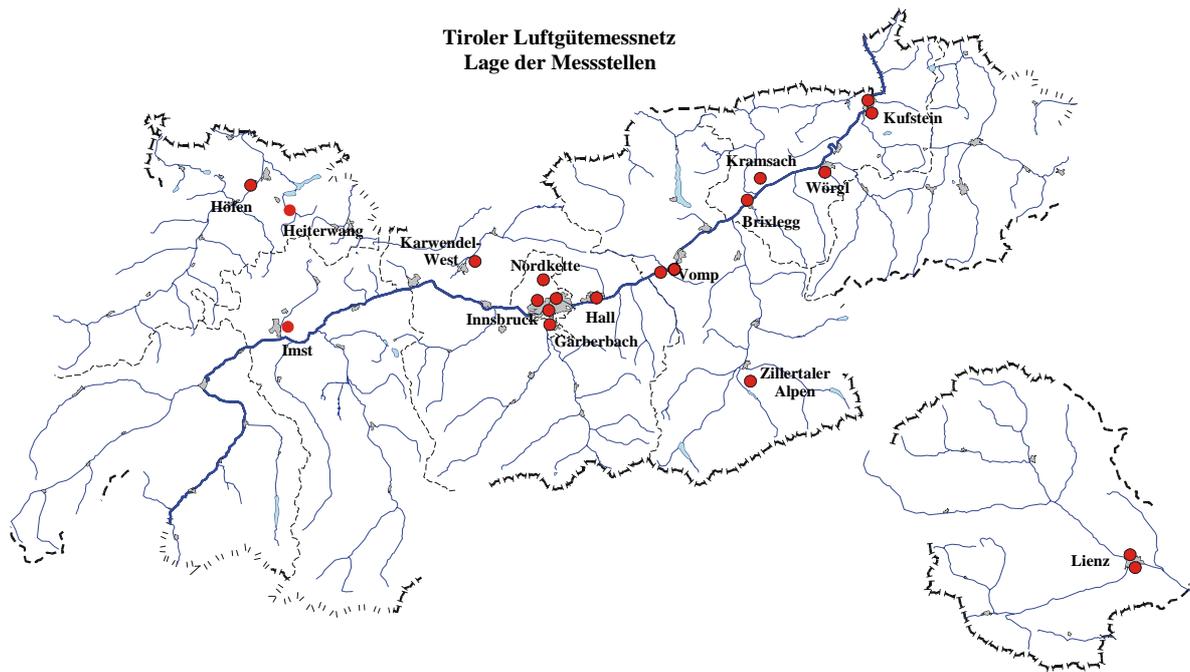
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	0	0	0	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1950 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert) Jänner 2005						
Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl					P, M	
HEITERWANG Ort / B179		I _P		I _Z Ö, M		
IMST Imsterau		I _P		I _Z Ö, M		
KARWENDEL West					P, M	
INNSBRUCK Andechsstrasse		I _P		I _Z Ö, M	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		I _P		I _Z Ö, M		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P, M	
GÄRBERBACH A13		I _P		I _Z Ö, M		
HALL IN TIROL Münzergasse		I _P		I _Z Ö, M		
VOMP Raststätte A12		I _P	V	I _G I _Z Ö, M		
VOMP An der Leiten		I _P		I _Z Ö, M		
ZILLERTALER ALPEN					P, M	
BRIXLEGG Innweg		I _P				
KRAMSACH Angerberg					Ö P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		I _P		I _Z Ö, M		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		I _P		I _G I _Z Ö, M		
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung		I _P		I _Z Ö, M		
LIENZ Sportzentrum					P, M	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2
I _G	Überschreitung von Grenzwerten für Stickstoffdioxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit.
I _Z	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
I _P	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
!	Überschreitung von Warnwerten gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Februar 2005

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen. Seit 1.1. wird an 3 Standorten (INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse, VOMP/Raststätte A12 sowie BRIXLEGG/Innweg) sowohl die radiometrische wie auch die gravimetrische Methode zur PM10-Messung durchgeführt und diese Ergebnisse in diesem Bericht veröffentlicht; zusätzlich werden an der Trendmessstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse PM2,5 (ebenfalls mittels gravimetrischer Methode) orientierende Messungen durchgeführt und darüber berichtet. Die Wägung der besaugten Filter aus dem Graviemietrieverfahren der PM-Messungen wird vorübergehend vom Amt der Salzburger Landesregierung in Amtshilfe besorgt.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Februar 2005 war in ganz Tirol winterlich kalt. Im Unterinntal und im südlichen Osttirol lag das Monatsmittel der Temperatur um 1 bis 2 Grad unter dem langjährigen Mittel, in den übrigen Regionen sogar 2 bis 3 Grad darunter. In der Landeshauptstadt gab es mit 25 Frosttagen um 2 mehr als normal, 3 Eistage (Tage ganztägig unter 0 Grad) entsprechen ganz dem Schnitt. Zu mild war es dabei nur an den ersten 4 Tagen des Monats und von 9. bis 14., sonst war es zu kalt, am Monatsende sogar extrem zu kalt (am 28. um 10 Grad unter normal).

Riesige Unterschiede gab es in den Niederschlagssummen. In Lienz fielen mit 6 mm nur 14% des Normalwertes. Mit nur rund 50% deutlich zu trocken war es auch zwischen Innsbruck und St. Anton. Deutlich größere Niederschlagssummen als normal gab es hingegen im östlichen Unterland, rund um den Kaiser stellenweise über 150%.

Dieses Niederschlagsplus im Nordosten gegenüber den übrigen Gebieten spiegelt sich auch in den Schneemengen wieder. In Innsbruck betrug die Monatssumme der Neuschneemengen 38 cm, weniger als letztes Jahr (45 cm) und deutlich weniger als im Katastrophenjahr 1999 (114 cm). In Galtür kamen im Februar 1999 375 cm zusammen, heuer waren es "nur" 112 cm, was ziemlich genau dem langjährigen Schnitt entspricht. In Kitzbühel hingegen waren es 122 cm, deutlich mehr als normal (47 cm) und nicht so viel weniger als 1999 (187 cm) und in Kufstein war man mit 176 cm Neuschnee sogar knapp am 99er Jahr (201 cm) dran.

Mit 111 Sonnenstunden kam man bis auf eine Stunde an das Klimamittel für den Februar heran.

Luftschadstoffübersicht

Bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden an allen 4 Messstellen geringe mittlere Belastungen festgestellt und die gesetzlichen Grenzwerte gem. Immissionsschutzgesetz-Luft sind bei weitem eingehalten. Allerdings ist an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg ein Kurzzeitwert (HMW) von 174 µg/m³ ermittelt worden, der durch Zuwehung aus einem nahegelegenen Industriebetrieb zustande gekommen sein dürfte.

Bei der Feinstaubkomponente **PM10** wurden zum Teil hohe Werte ermittelt. Der hier geltende gesetzliche Tagesgrenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (50µg/m³) wurde **an allen** Messstationen überschritten. Sowohl die Spitzenwerte wie auch die Häufigkeit der Tagesgrenzwertüberschreitungen sind – mit Ausnahme von BRIXLEGG/Innweg, VOMP/Raststätte A12 und HEITERWANG Ort/B171 - gegenüber dem Vormonat aber deutlich gesunken. Die höchste Anzahl wurde mit 11 Überschreitungen in INNSBRUCK/Andechsstraße festgestellt, gefolgt von LIENZ/Amlacherkreuzung mit 10 und HALL/Münzergasse mit 9. Da über das Kalenderjahr in Summe 30 Überschreitungen toleriert werden, ist diese Grenzwertschwelle an einigen Messstellen bereits im Jänner schon großteils ausgeschöpft.

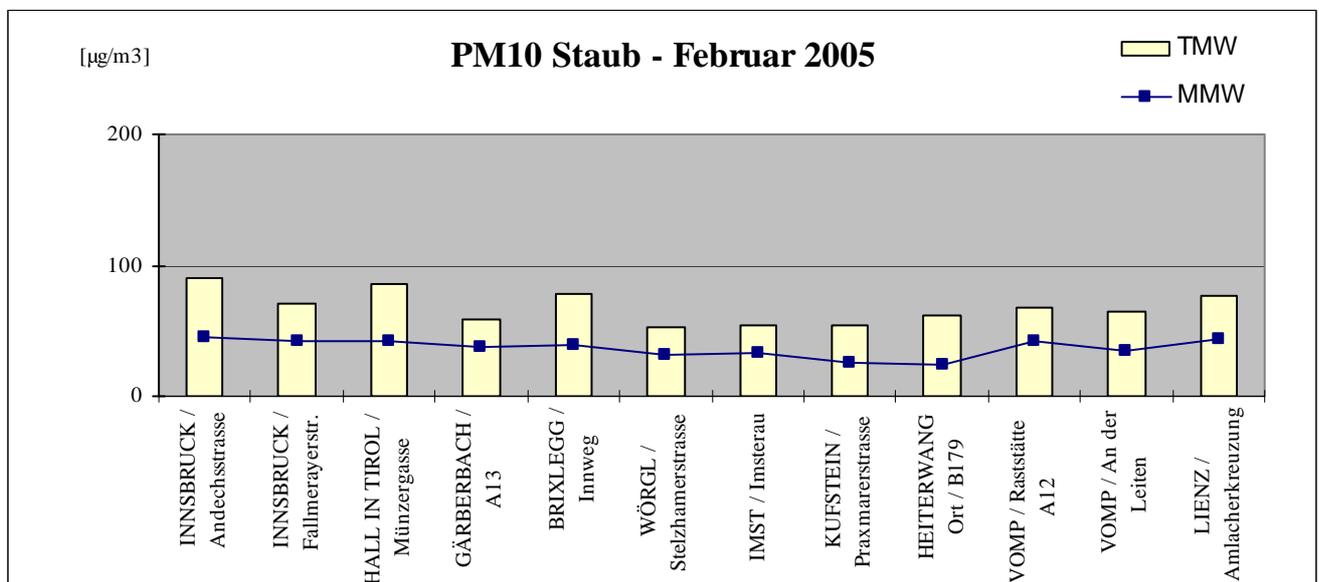
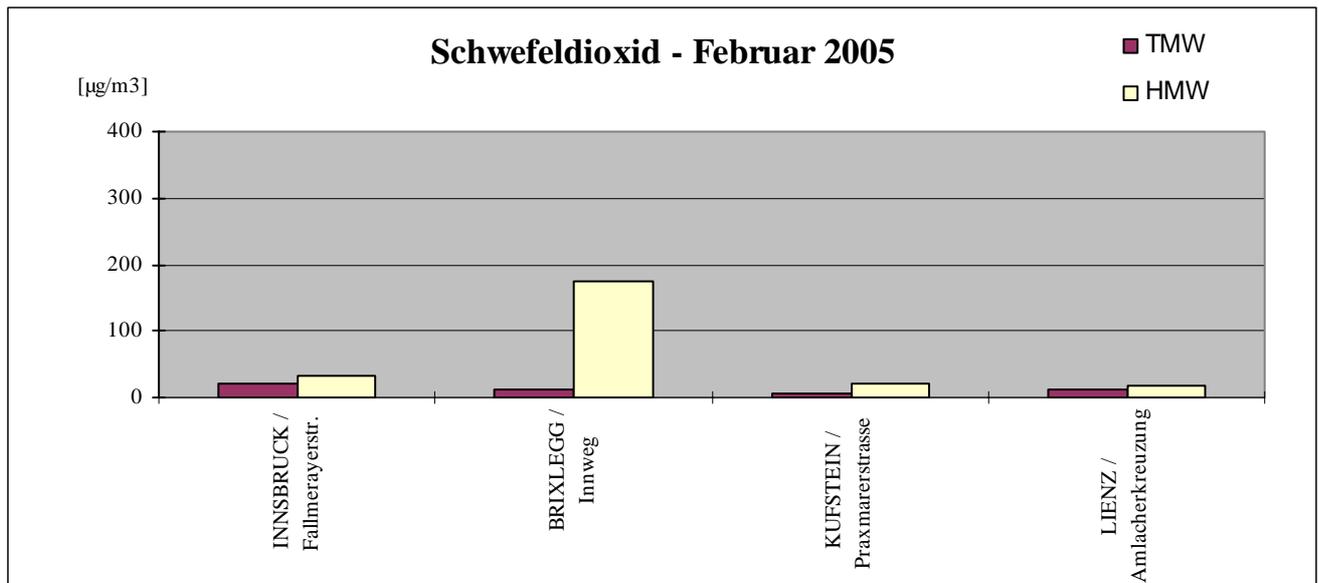
Ein sehr hohes Belastungsausmaß im Messnetz war beim **Stickstoffmonoxid** – vor allem in VOMP/Raststätte A12 – festzustellen; hier wurde der Kurzzeitgrenzwert gemäß VDI-Richtlinie (1000 µg/m³) sowohl am 7. wie auch am 8. Feber überschritten.

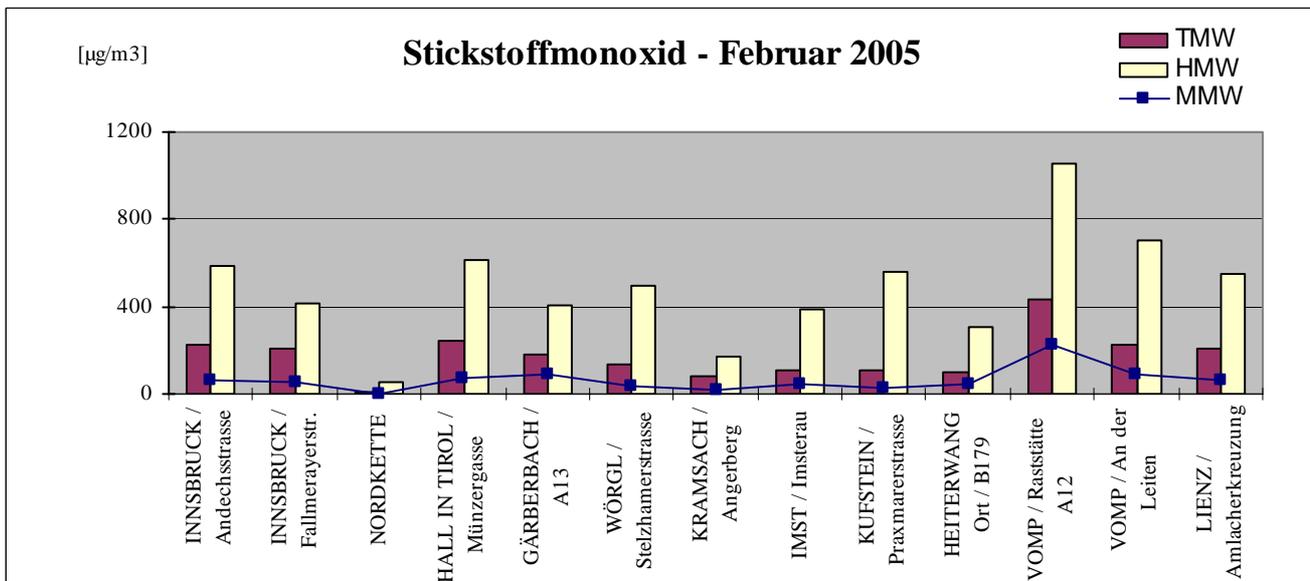
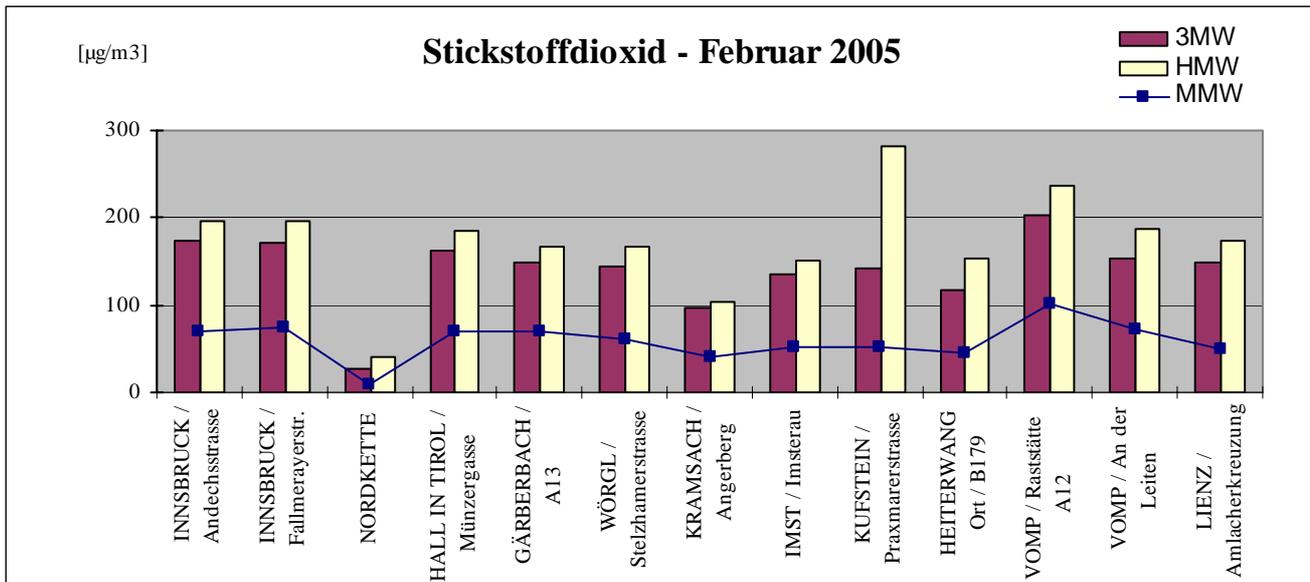
Überschreitungen des Kurzzeitgrenzwertes zum Schutz des Menschen gem. IG-Luft für **Stickstoffdioxid** (Halbstundenmittelwert von 200µg/m³) sind für VOMP/Raststätte A12 (15 mal an 6 Tagen) und KUFSTEIN/Praxmarerstrasse auszuweisen; die einmalige Überschreitung an letztgenanntem Standort dürfte mit einem sehr lokal begrenzten, nicht wiederkehrenden Ereignis in Zusammenhang stehen (Personenein-/ausstieg aus Gästebussen). Mit 102 µg/m³ wurde an erstgenannter Messstelle ein außerordentlich hoher Monatsmittelwert berechnet. Auch die Überschreitung des Zielwertes für diesen Schadstoff gem. IG-Luft an allen Standorten unterstreicht die in diesem Monat auszuweisende hohe allgemeine Immissionsbelastung.

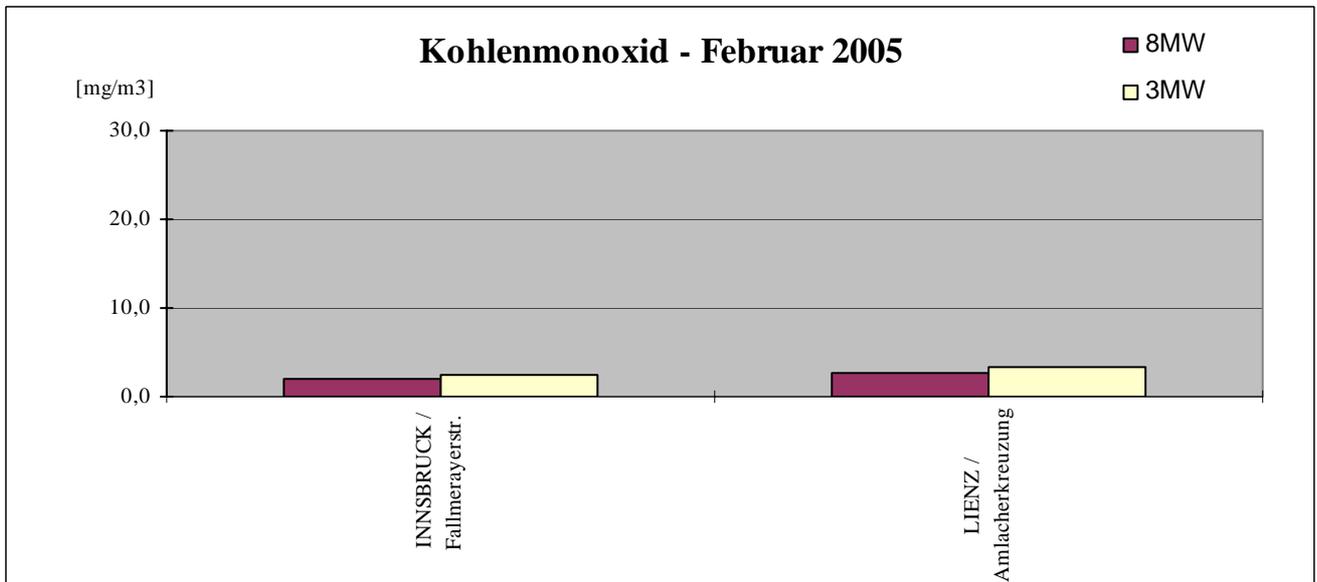
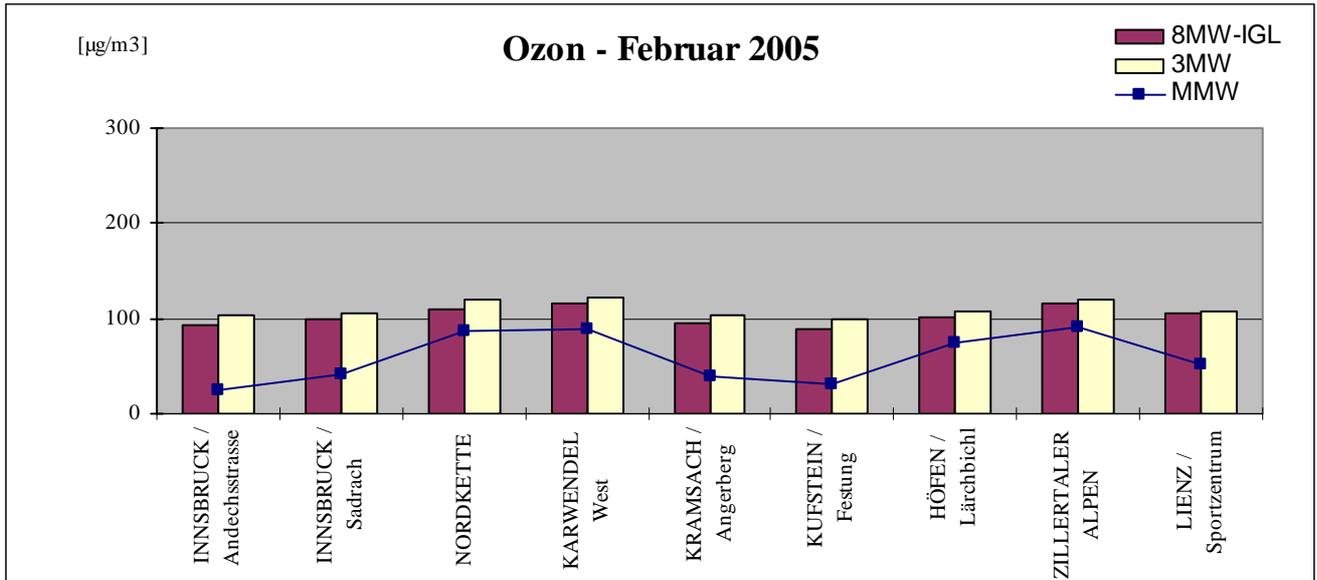
Die **Ozon**messungen zeigen, dass an allen 9 Messstellen die Immissionskonzentrationen zum Schutz der Vegetation nach der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) überschritten wurden, jene zum Schutz der menschlichen Gesundheit an 5 Standorten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an allen drei Messstellen des Messnetzes nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert ergibt sich an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 2,6mg/m³. Die gesetzlichen Vorgaben sind damit bei weitem eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.									76	82	86	84	85		
02.									71	74	76	78	79			
03.									61	64	69	69	70			
04.									72	72	79	80	81			
05.									87	87	93	94	96			
So 06.									94	94	101	102	104			
07.									89	90	96	96	100			
08.									86	86	94	96	96			
09.									86	86	91	92	93			
10.									101	101	103	104	104			
11.									97	101	101	100	100			
12.									80	80	84	85	86			
So 13.									90	90	93	93	93			
14.									79	84	84	84	86			
15.									76	78	81	81	82			
16.									63	67	70	71	71			
17.									77	77	80	81	82			
18.									78	78	88	91	92			
19.									94	97	99	99	100			
So 20.									80	80	83	86	86			
21.									62	79	75	73	74			
22.									57	71	72	75	78			
23.									81	82	85	86	86			
24.									94	98	102	104	105			
25.									92	94	100	101	101			
26.									101	101	106	108	108			
So 27.									97	98	108	108	110			
28.									85	87	91	92	92			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						110	
Max.1-MW						108	
Max.3-MW						108	
IGL8-MW						101	
Max.8-MW						101	
Max.TMW						95	
97,5% Perz.							
MMW						74	
GIJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

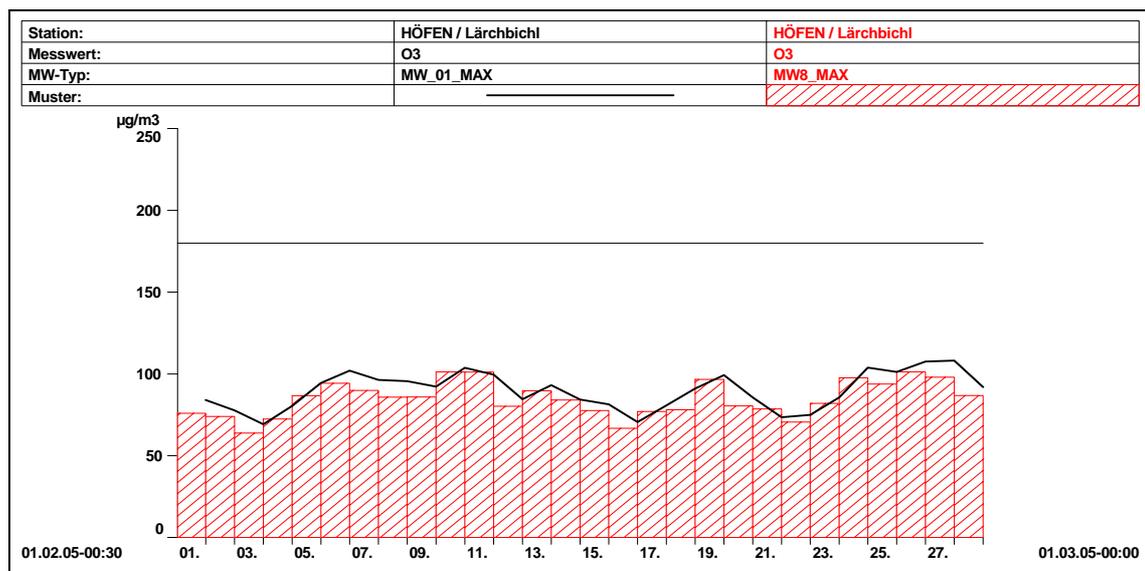
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			7		64	16	33	35								
02.			8		114	25	66	67								
03.			9		68	25	63	68								
04.			21		211	59	80	82								
05.			38		311	79	142	153								
So 06.			43		170	68	94	110								
07.			47		227	83	111	115								
08.			62		232	85	130	134								
09.			23		211	74	105	109								
10.			30		209	64	104	109								
11.			28		236	62	104	121								
12.			15		238	49	85	88								
So 13.			5		59	12	40	42								
14.			7		47	17	51	57								
15.			11		63	27	44	56								
16.			14		122	27	51	54								
17.			16		61	36	63	64								
18.			22		131	42	70	82								
19.			23		228	51	105	121								
So 20.			17		128	30	67	73								
21.			22		66	32	61	63								
22.			24		88	43	74	74								
23.			36		149	51	86	90								
24.			40		124	54	91	97								
25.			34		77		74	80								
26.			35		19			23								
So 27.			24		83	26	54	59								
28.			19		149	39	91	96								

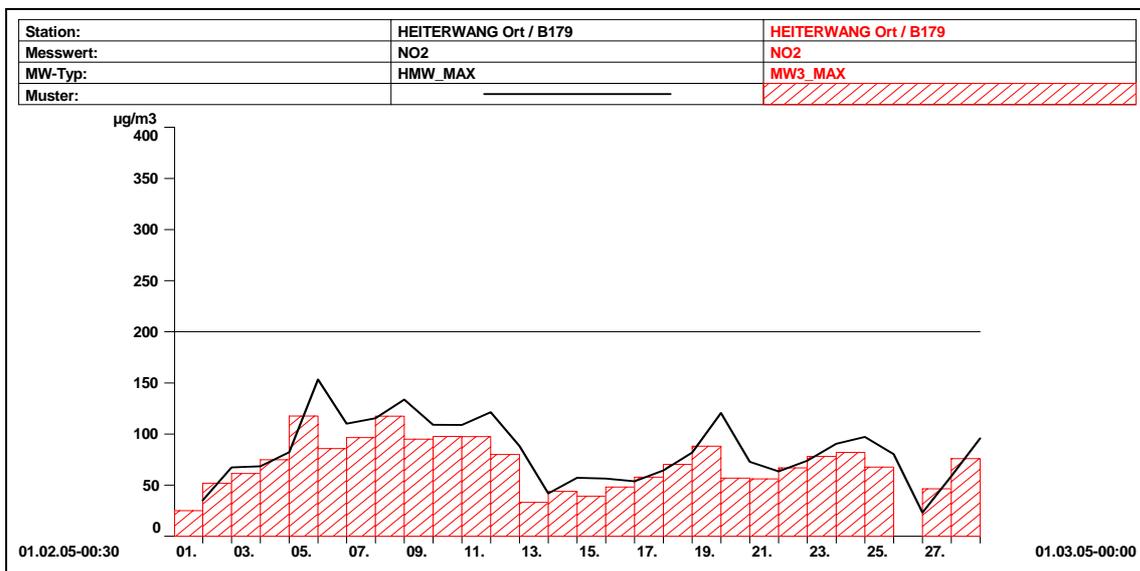
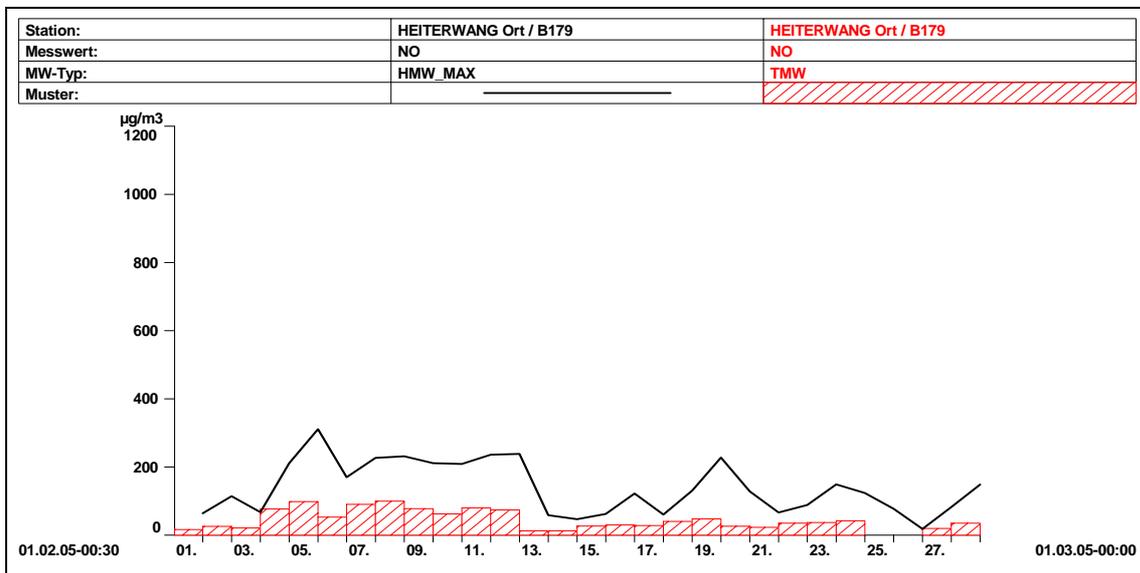
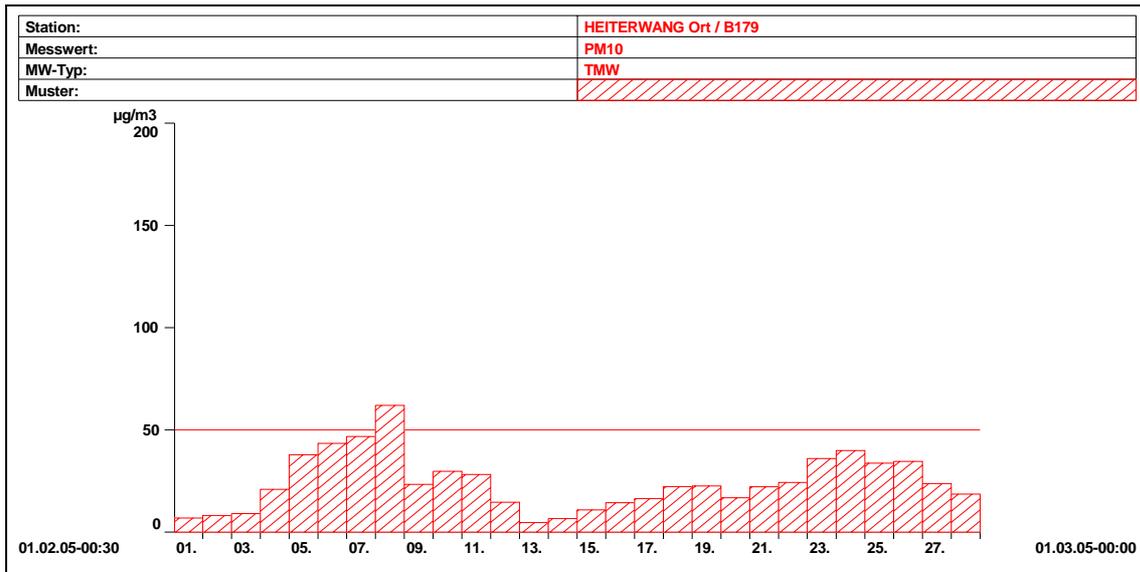
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		26	26		
Verfügbarkeit		100%		92%	92%		
Max.HMW				311	153		
Max.1-MW					142		
Max.3-MW					118		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		62		100	85		
97,5% Perz.							
MMW				46	45		
GLJMW		16			28		

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		2	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				15	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			20		137	54	84	89								
02.			26		83	60	73	77								
03.			29		187	62	84	90								
04.			32		295	67	114	120								
05.			44		223	76	118	122								
So 06.			45		214	69	112	125								
07.			54		388	90	138	151								
08.			50		266	89	127	127								
09.			42		257	86	127	130								
10.			43		237	76	125	132								
11.			35		223	72	101	115								
12.			26		188	55	87	90								
So 13.			9		22	24	39	41								
14.			11		129	41	71	83								
15.			16		111	41	67	78								
16.			21		87	35	56	65								
17.			31		80	32	62	66								
18.			34		108	48	86	89								
19.			43		45	47	85	88								
So 20.			17		26	28	48	53								
21.			23		54	32	56	66								
22.			32		90	39	72	82								
23.			45		92	36	81	85								
24.			47		61	49	94	98								
25.			51		58	55	79	85								
26.			39		49	36	59	66								
So 27.			28		20	19	46	47								
28.			32		69	25	66	67								

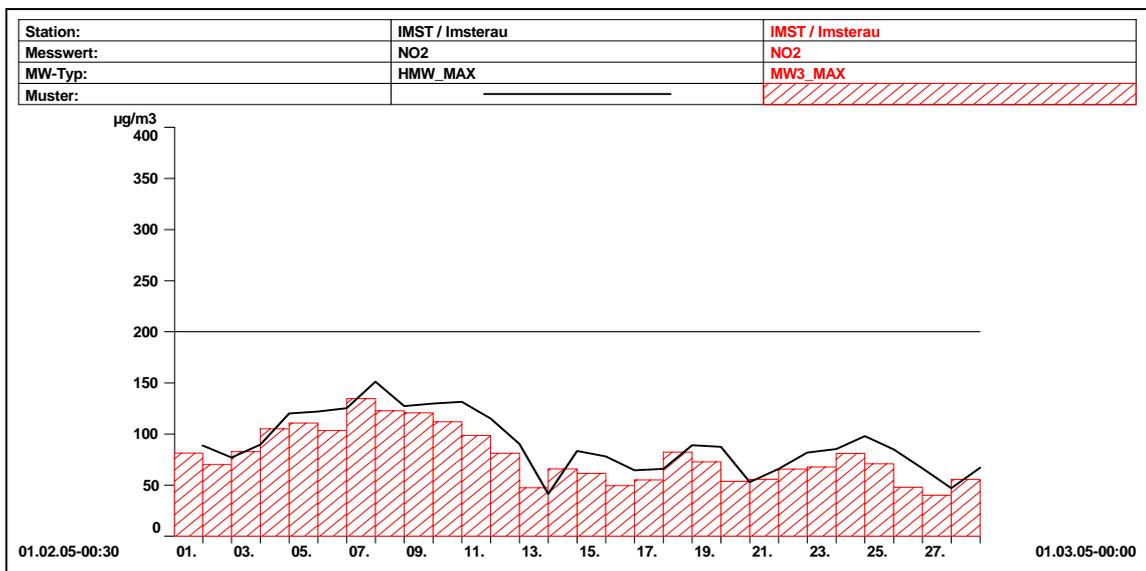
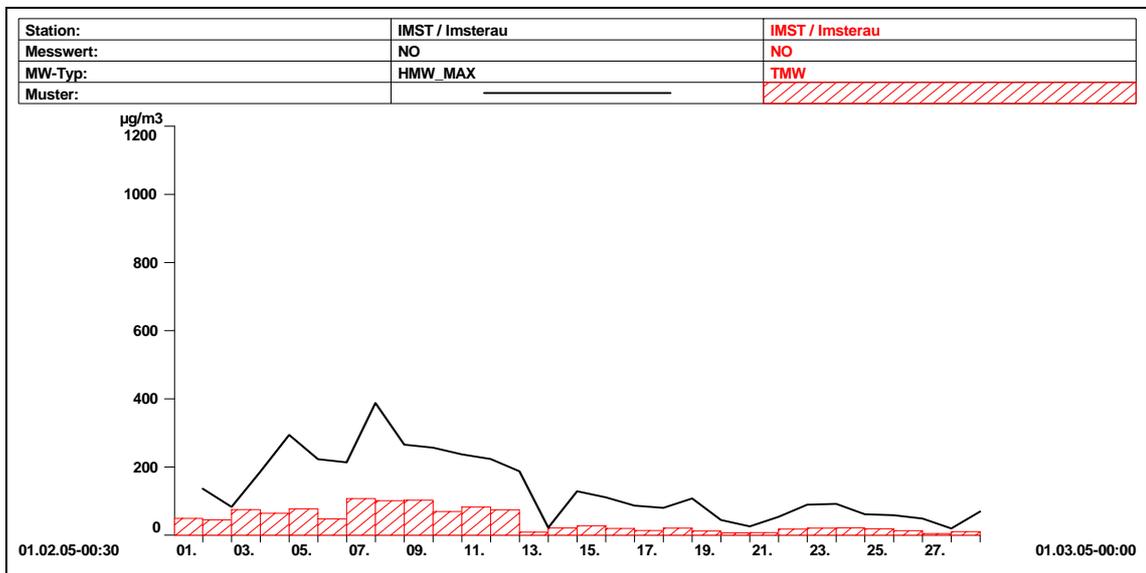
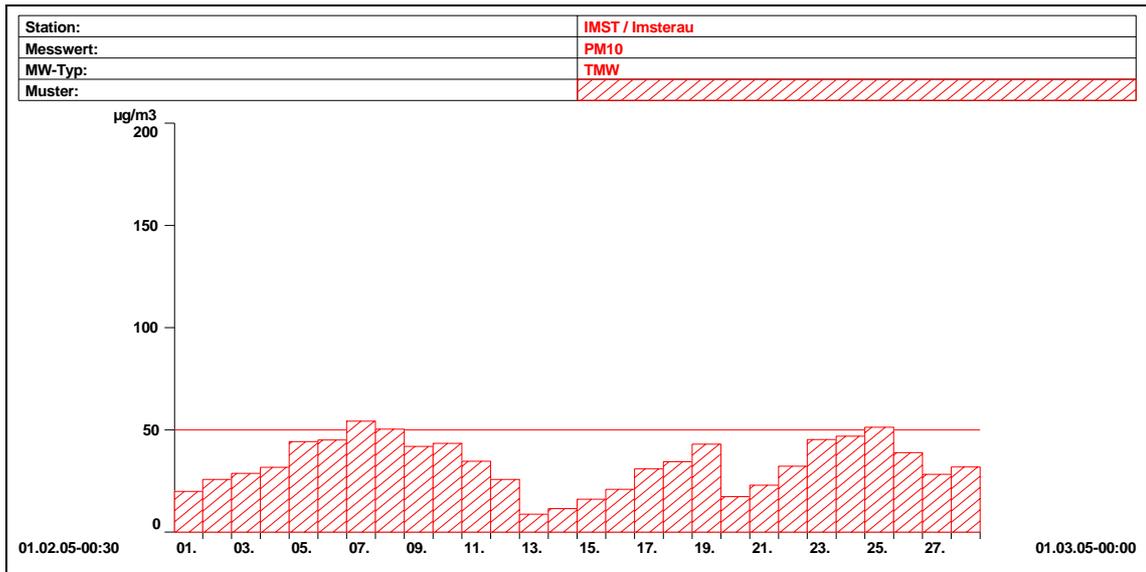
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				388	151		
Max.1-MW					138		
Max.3-MW					135		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		54		108	90		
97,5% Perz.							
MMW				41	51		
GLJMW		37			40		

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	2		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		3	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				18	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									87	90	91	90	91			
02.									81	81	82	83	84			
03.									84	84	86	86	86			
04.									82	85	85	89	91			
05.									104	104	105	105	105			
So 06.									95	97	100	101	101			
07.									99	100	102	102	103			
08.									100	101	101	101	101			
09.									101	101	102	103	103			
10.									102	103	103	104	104			
11.									99	100	101	101	102			
12.									82	90	86	91	93			
So 13.									94	94	97	98	98			
14.									90	93	93	92	92			
15.									85	85	87	87	87			
16.									71	85	86	83	83			
17.									86	87	87	90	92			
18.									88	89	91	92	93			
19.									110	110	111	112	113			
So 20.									86	103	100	99	100			
21.									79	85	84	85	89			
22.									85	86	87	87	88			
23.									95	96	97	98	98			
24.									103	105	108	109	110			
25.									105	106	107	108	111			
26.									114	115	122	123	124			
So 27.									112	113	114	114	114			
28.									93	94	95	95	95			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						124	
Max.1-MW						123	
Max.3-MW						122	
IGL8-MW						114	
Max.8-MW						115	
Max.TMW						103	
97,5% Perz.							
MMW						88	
GLJMW							

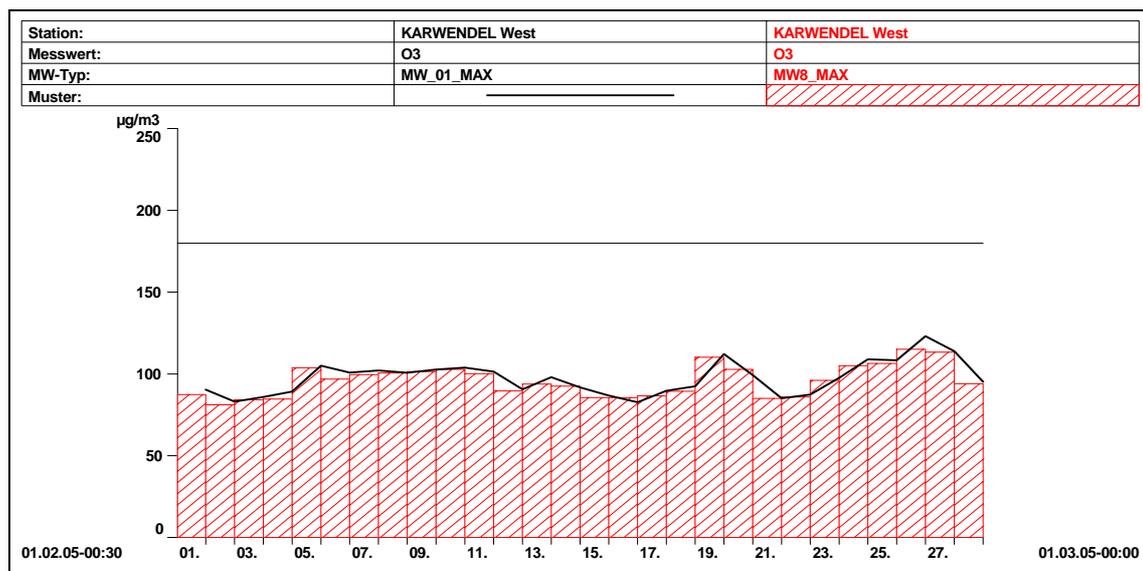
Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	10	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			21		139	65	98	98	36	37	48	56	57			
02.			22		102	65	80	86	18	31	42	37	39			
03.			32		153	76	97	103	9	11	12	15	16			
04.			27		316	69	121	131	31	29	37	43	44			
05.			31		244	68	127	130	34	34	39	42	42			
So 06.			53		153	74	115	116	28	30	40	43	45			
07.			75		582	109	170	182	13	13	20	21	22			
08.			90		588	125	186	197	9	10	16	16	18			
09.			71		465	114	180	183	17	19	34	37	41			
10.			80		486	116	160	168	14	14	27	35	35			
11.			80		420	123	152	158	4	5	7	8	9			
12.			81		270	83	142	142	20	20	33	41	48			
So 13.			7		13	27	53	61	66	68	73	77	80			
14.			18		75	59	101	106	49	51	60	62	63			
15.			21		80	58	81	84	38	40	55	61	64			
16.			28		111	61	83	88	24	26	33	38	39			
17.			30		105	57	86	86	36	40	50	56	62			
18.			53		158	60	106	108	41	46	59	63	64			
19.			49		79	59	103	111	53	56	64	67	70			
So 20.			35		56	50	83	85	59	61	73	76	80			
21.			29		71	47	70	86	40	46	56	59	62			
22.			43		53	55	84	85	32	35	42	51	52			
23.			43		66	54	84	89	50	53	57	60	63			
24.			70		115	77	115	116	33	42	43	45	46			
25.			60		218		114	121	55	57	71	76	77			
26.			51		1			35	70	75	80	84	84			
So 27.			32		7	26	45	49	90	94	104	105	105			
28.			27		105	38	91	94	65	80	82	82	83			

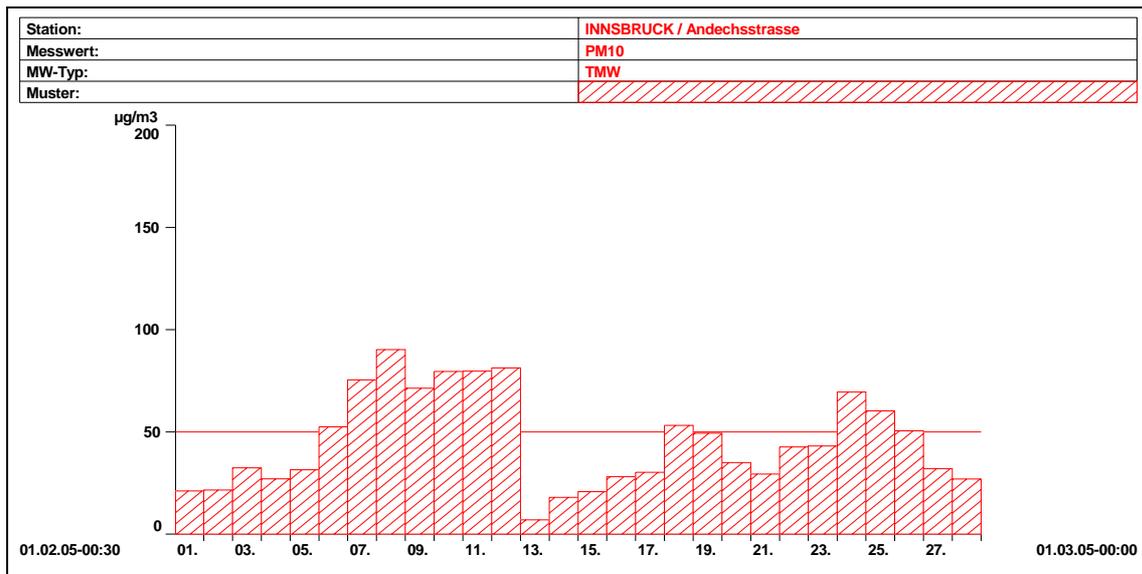
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		28			26	28	
Verfügbarkeit		100%		93%	93%	98%	
Max.HMW				588	197	105	
Max.1-MW					186	105	
Max.3-MW					173	104	
IGL8-MW						90	
Max.8-MW						94	
Max.TMW		90			125	77	
97,5% Perz.							
MMW				65	70	25	
GLJMW		33			44		

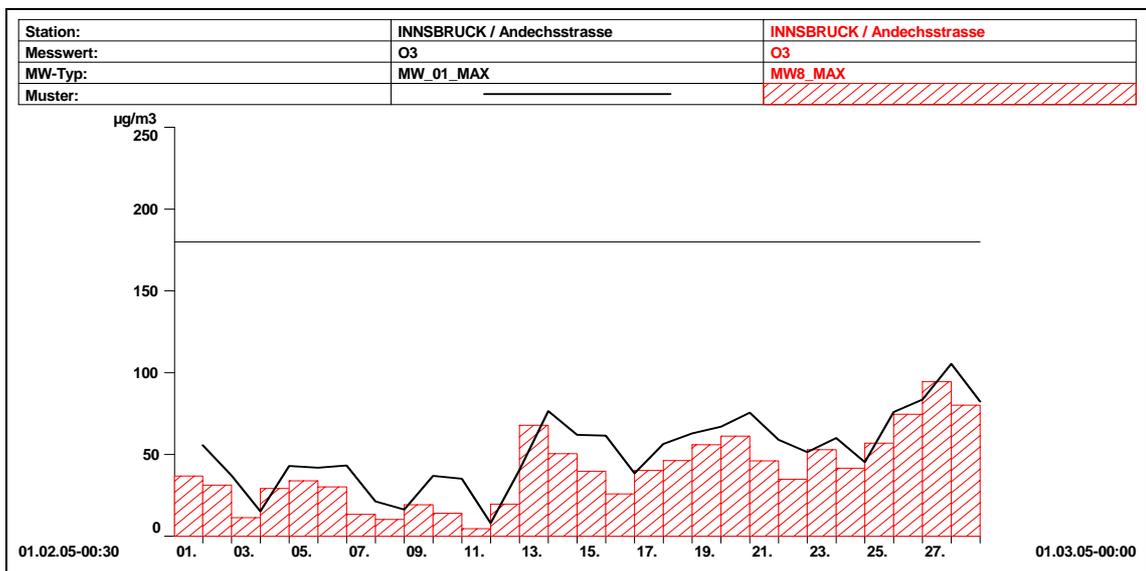
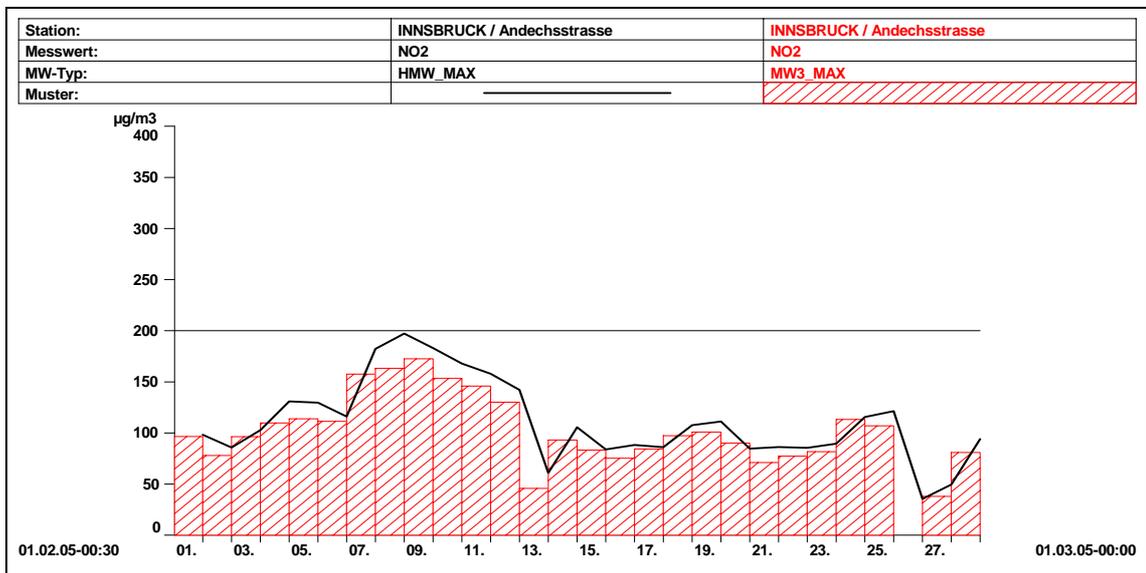
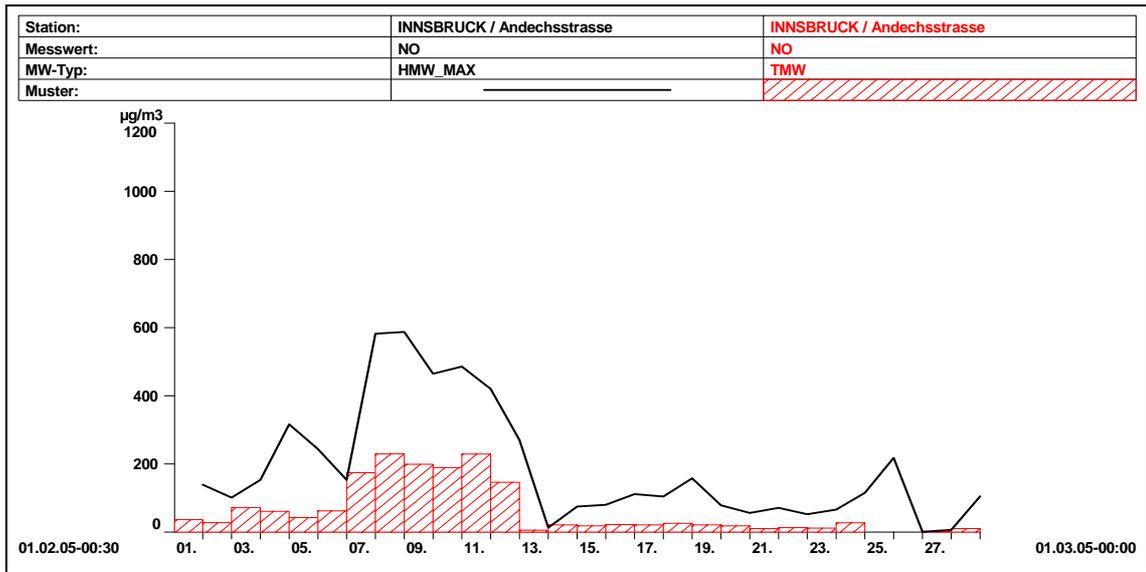
Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	11		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		11		6	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	5	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				6	0	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	9	19	23	21	141	72	100	103						1.5	1.1	1.3
02.	8	18	25	22	160	77	96	100						0.8	1.0	1.1
03.	11	14	35	30	148	82	104	105						1.0	1.1	1.3
04.	8	15	27	23	170	76	112	114						1.0	1.3	1.4
05.	7	11	32	26	108	70	113	115						1.0	1.1	1.3
So 06.	12	21	50	38	118	76	112	117						1.1	1.3	1.8
07.	17	24	67	47	274	112	156	171						1.6	1.9	2.7
08.	14	25	58	39	367	113	186	188						1.6	1.7	1.8
09.	15	25	55	38	275	107	145	154						1.3	1.8	1.9
10.	18	33	67	41	409	113	194	196						1.6	2.5	2.9
11.	20	33	71	58	414	122	179	190						2.0	2.6	2.9
12.	11	28	61	46	311	78	155	157						1.8	2.5	2.6
So 13.	3	6	9	7	13	26	45	51						0.7	0.5	0.6
14.	6	12	21	16	94	67	106	110						0.8	1.1	1.2
15.	6	10	24	20	147	64	92	99						0.8	1.0	1.4
16.	7	10	33	29	83	67	86	89						0.8	1.0	1.3
17.	7	10	34	27	69	64	91	97						0.8	1.0	1.0
18.	7	11	45	30	90	66	107	113						0.7	0.9	1.0
19.	6	11	40	27	80	64	121	121						0.7		
So 20.	7	12	34	28	58	52	79	79								
21.	6	9	38	33	174	57	106	126						0.6	0.9	1.2
22.	5	9	51	42	113	66	95	97						0.8	0.9	1.2
23.	5	8	48	37	73	61	84	85						0.7	0.8	1.0
24.	7	12	65	45	132	83	123	132						0.9	1.1	1.4
25.	7	15	60	42	173	81	119	128						0.9	1.3	1.3
26.	5	7	51	37	28	57	86	93						0.8	1.0	1.2
So 27.	5	8	40	31	15	38	59	63						0.6	0.6	0.8
28.	6	9	27	17	131	56	107	116						0.6	0.8	0.9

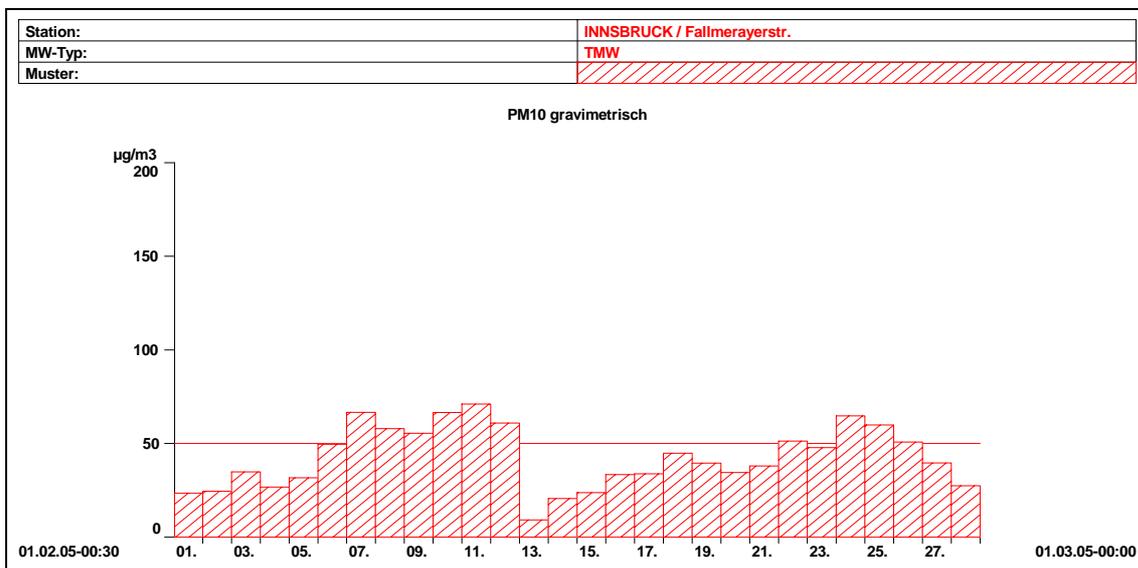
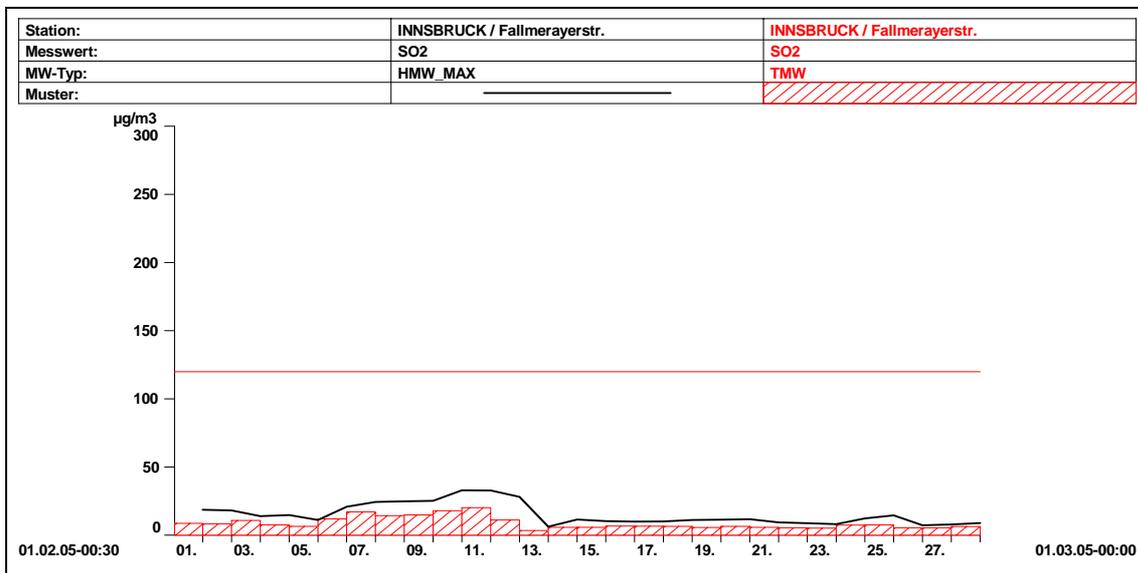
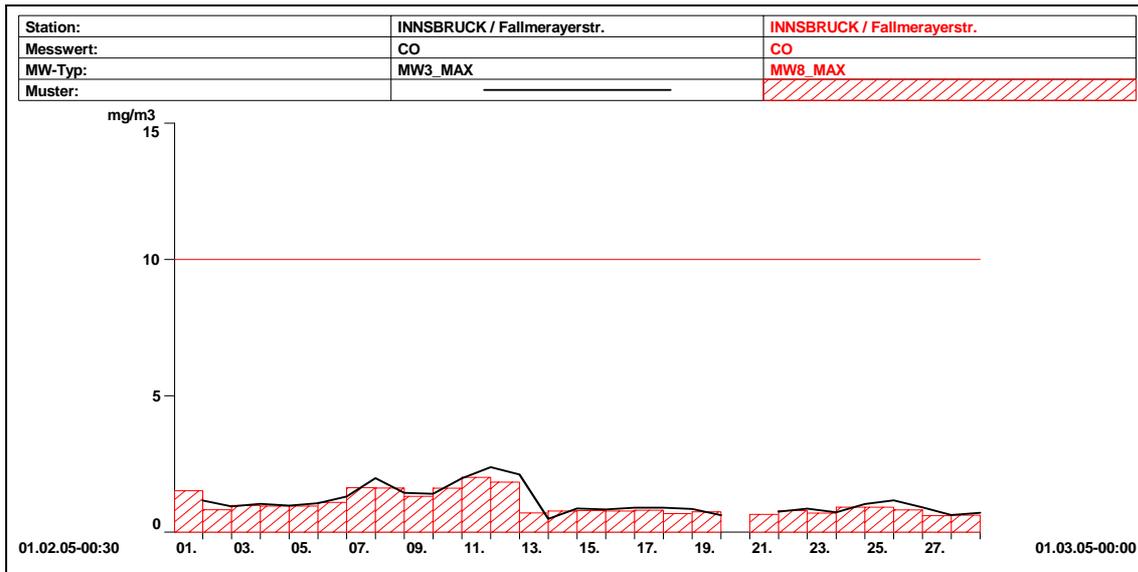
	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28	28	28	28	28		26
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		92%
Max.HMW	33			414	196		2.9
Max.1-MW					194		2.6
Max.3-MW	31				171		2.4
IGL8-MW							
Max.8-MW							2.0
Max.TMW	20	71	58	205	122		1.5
97,5% Perz.	24						
MMW	9	42	32	55	74		0.7
GLJMW					49		

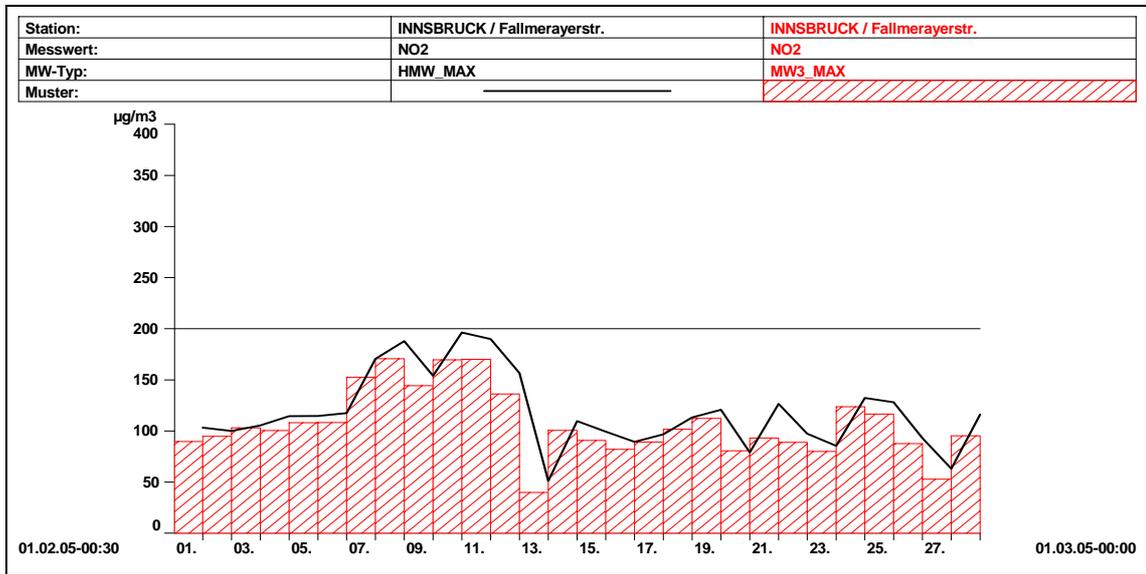
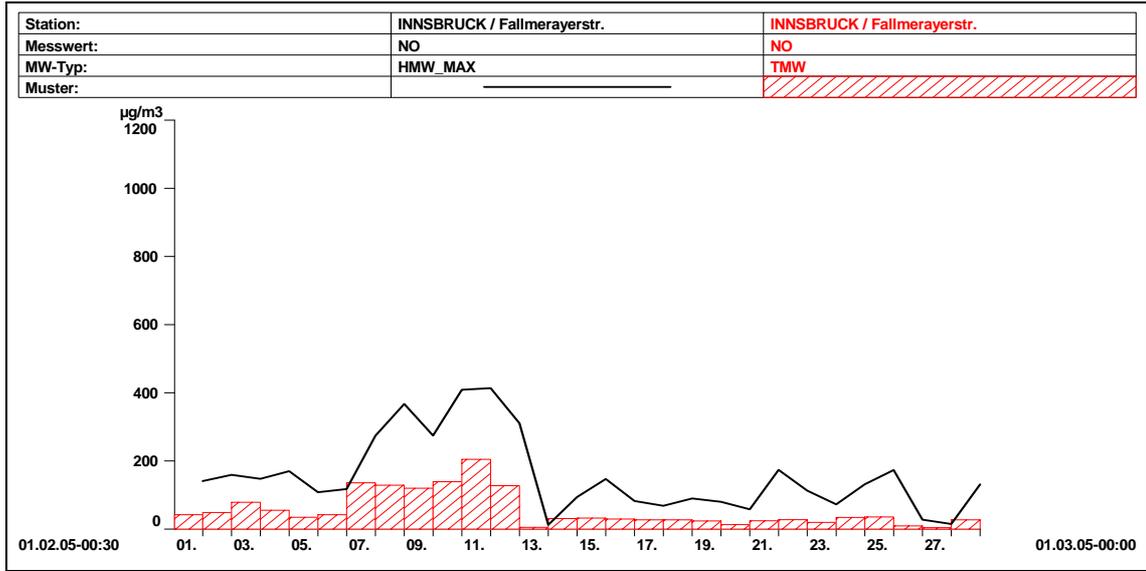
Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	10		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		10		8	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			0		0
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				8	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: FEBRUAR 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									51	52	64	73	74			
02.									51	55	61	63	64			
03.									37	45	40	43	45			
04.									47	48	61	64	68			
05.									46	48	58	59	61			
So 06.									42	47	50	57	58			
07.									35	35	45	47	49			
08.									54	56	71	75	77			
09.									50	51	71	74	76			
10.									52	57	59	62	64			
11.									23	30	39	42	55			
12.									63	64	68	72	72			
So 13.									85	86	88	91	91			
14.									65	74	81	83	86			
15.									52	52	65	70	71			
16.									38	39	47	52	52			
17.									46	50	61	66	68			
18.									50	58	65	68	70			
19.									62	65	69	70	74			
So 20.									65	67	78	83	86			
21.									52	58	65	69	72			
22.									48	50	57	64	66			
23.									65	67	71	74	77			
24.									65	68	88	90	91			
25.									64	65	76	79	79			
26.									80	82	87	90	90			
So 27.									95	99	105	105	107			
28.									82	89	90	90	91			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						107	
Max.1-MW						105	
Max.3-MW						105	
IGL8-MW						95	
Max.8-MW						99	
Max.TMW						83	
97,5% Perz.							
MMW						41	
GLJMW							

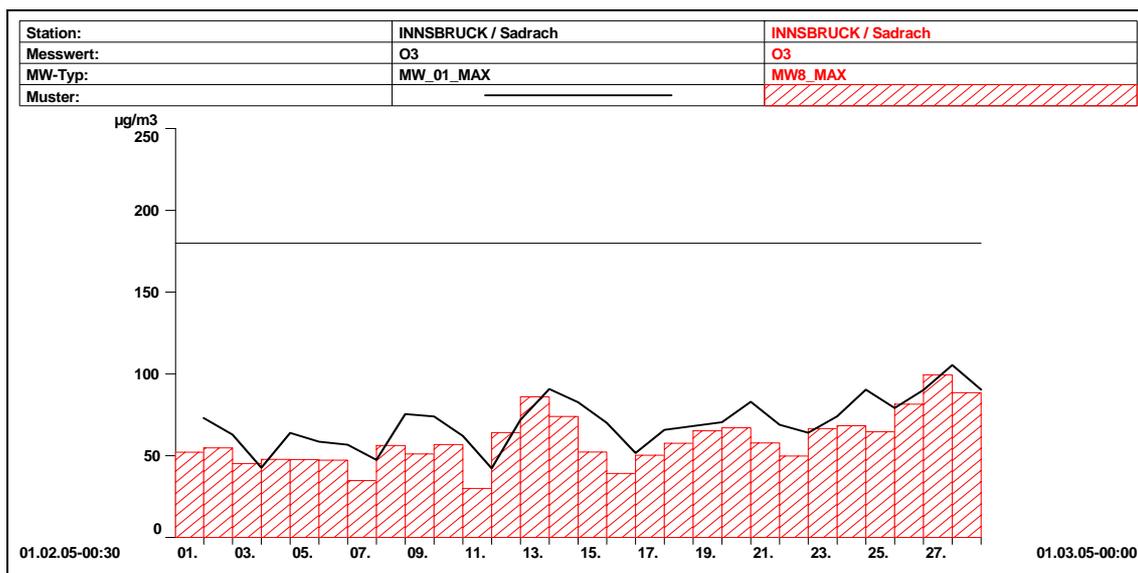
Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	11	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					55	8	20	24	77	91	90	90	90			
02.					13	7	15	20	75	76	78	78	79			
03.					14	6	9	11	79	79	81	82	83			
04.					35	9	32	36	85	86	97	99	99			
05.					7	4	18	19	103	103	104	104	104			
So 06.					10	5	10	10	94	94	96	96	97			
07.					10	4	7	9	98	98	100	100	101			
08.					12	7	17	18	100	100	101	102	103			
09.					17	8	26	40	101	101	102	102	102			
10.					2	2	3	4	104	104	105	105	105			
11.					4	1	2	3	100	103	102	102	103			
12.					4	2	3	4	91	91	93	97	98			
So 13.					4	1	3	3	94	95	98	99	99			
14.					8	5	15	22	88	92	93	91	92			
15.					26	8	14	17	83	83	85	85	85			
16.					10	10	23	33	75	83	84	83	83			
17.					15	10	18	19	85	85	90	92	93			
18.					13	8	19	24	99	99	105	107	107			
19.					5	6	12	13	109	110	111	111	113			
So 20.					9	8	14	16	86	105	106	102	105			
21.					14	11	18	21	76	78	79	79	80			
22.					10	18	31	33	72	73	80	80	85			
23.					10	17	31	36	86	86	93	94	95			
24.					4	11	19	20	107	107	109	109	110			
25.					22	15	27	30	105	107	107	111	113			
26.					12	15	24	27	107	110	120	123	131			
So 27.					14	9	13	14	107	109	115	116	116			
28.					16	6	14	16	92	92	93	95	95			

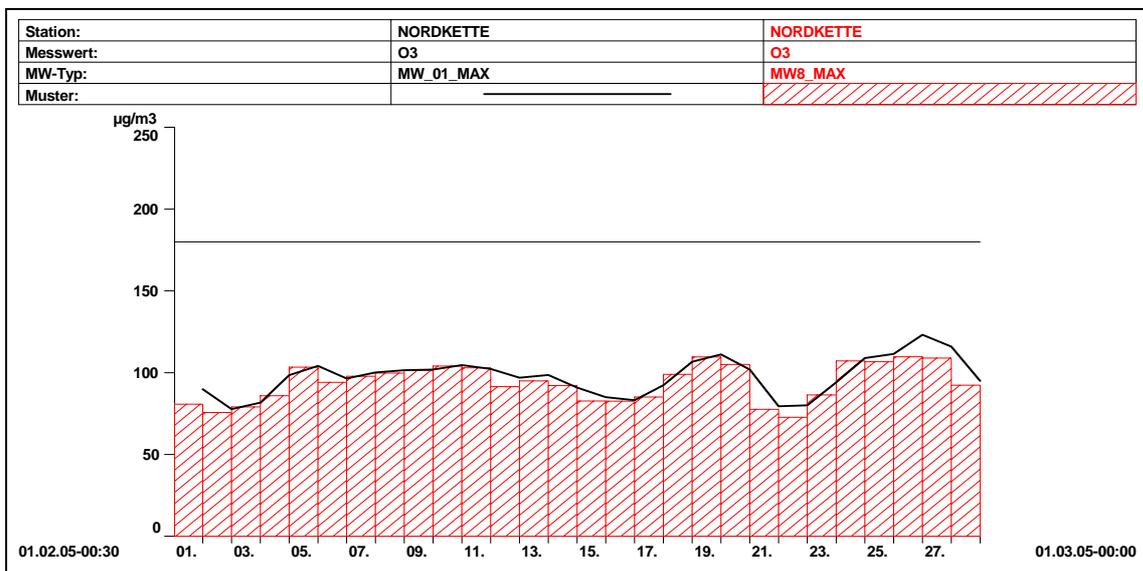
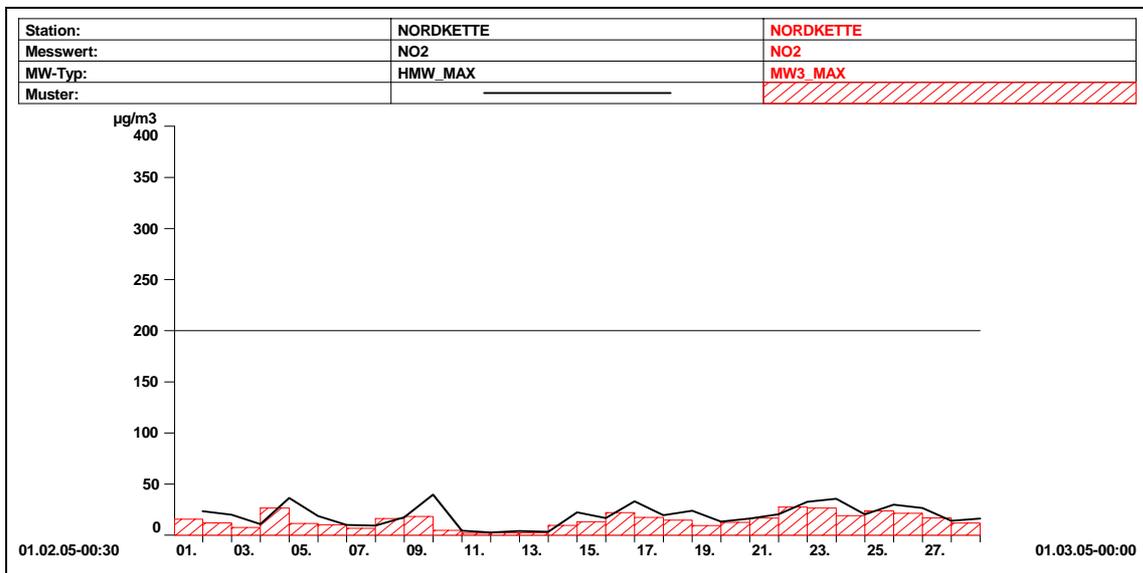
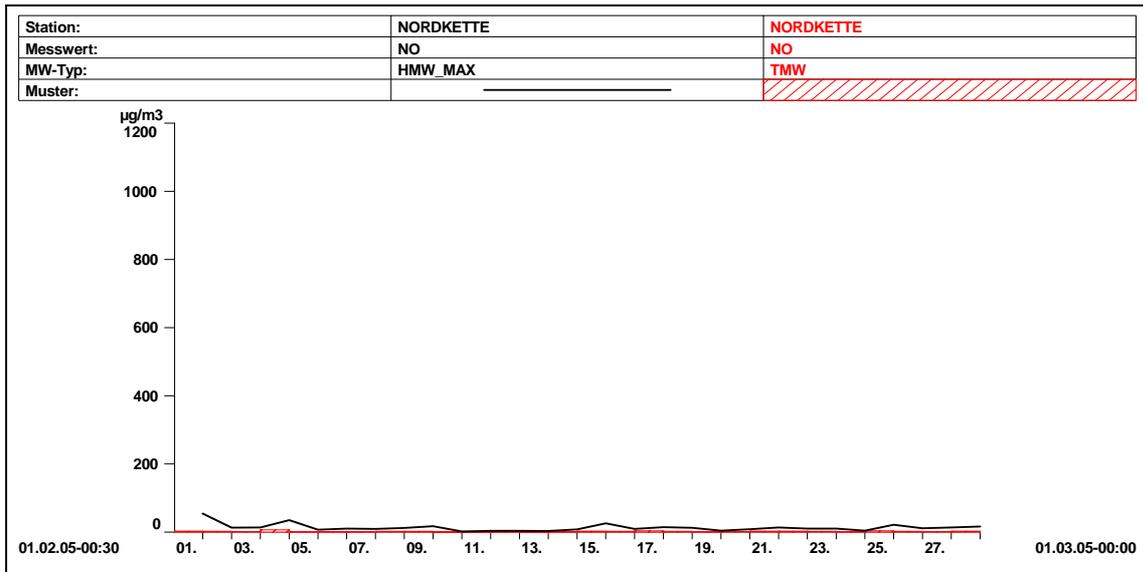
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				55	40	131	
Max.1-MW					32	123	
Max.3-MW					28	120	
IGL8-MW						109	
Max.8-MW						110	
Max.TMW				7	18	106	
97,5% Perz.							
MMW				2	8	87	
GLJMW					4		

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	10	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			20		222	70	109	115								
02.			22		363	69	100	111								
03.			30		363	84	113	122								
04.			22		265	67	113	115								
05.			35		210	75	123	123								
So 06.			56		135	69	123	126								
07.			56		395	83	131	142								
08.			49		271	78	126	135								
09.			42		395	82	133	146								
10.			46		348	81	137	139								
11.			45		406	98	161	167								
12.			31		301	65	104	112								
So 13.			8		49	31	61	70								
14.			16		351	68	115	124								
15.			25		262	77	118	120								
16.			27		222	70	107	113								
17.			34		346	63	92	94								
18.			51		248	68	123	125								
19.			35		206	72	123	131								
So 20.			30		77	53	82	83								
21.			35		137	69	110	111								
22.			45		314	71	117	122								
23.			45		298		118	122								
24.			54		278	84	145	155								
25.			58		289	89	147	152								
26.			41		129	72	130	137								
So 27.			42		63	47	86	95								
28.			36		395	64	119	128								

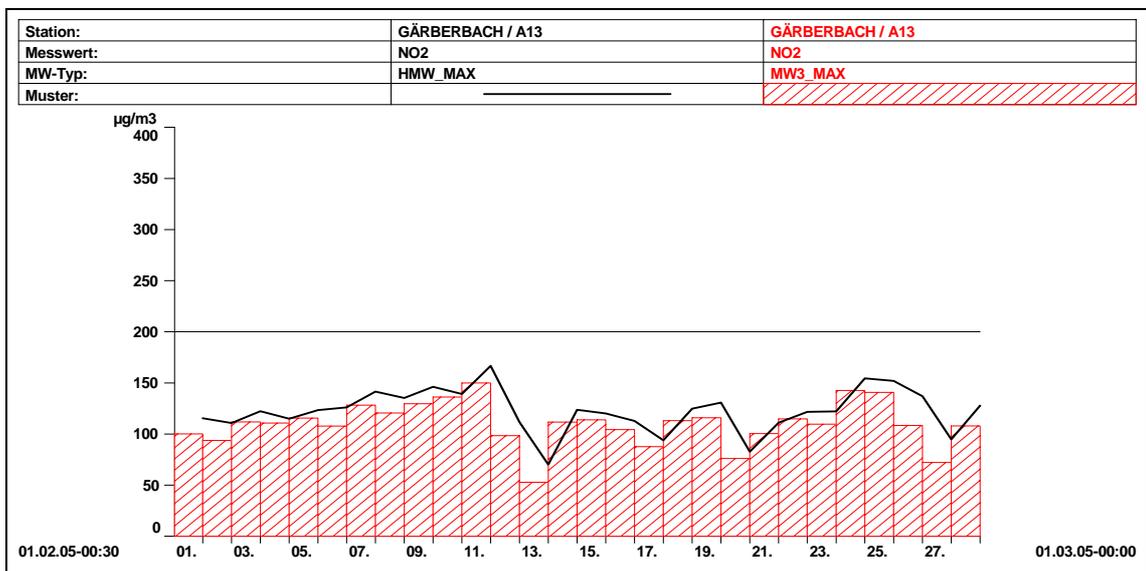
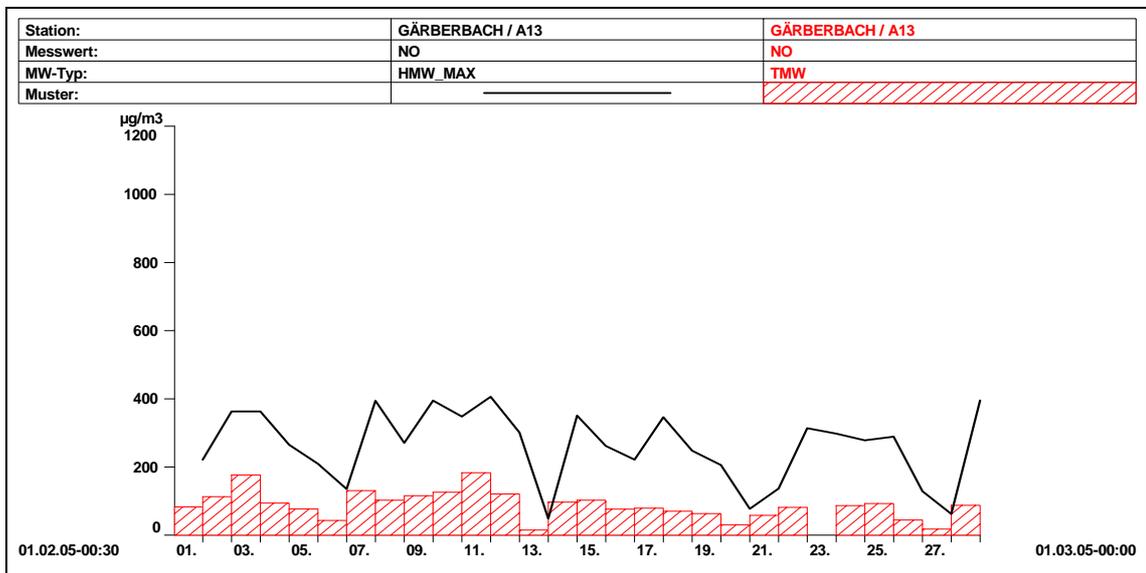
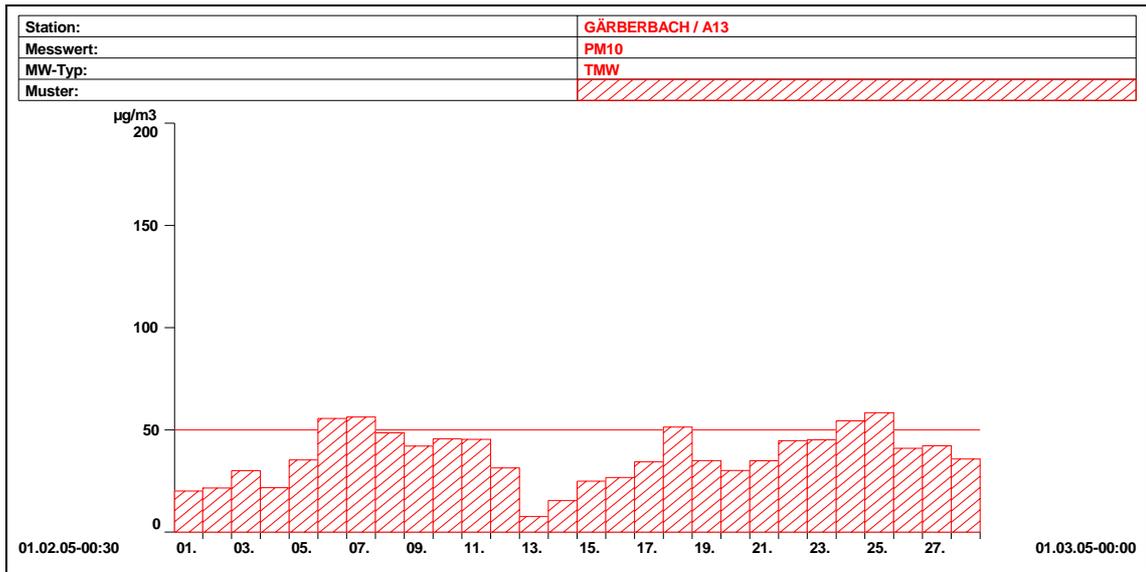
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		27	27		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				406	167		
Max.1-MW					161		
Max.3-MW					150		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		58		183	98		
97,5% Perz.							
MMW				87	71		
GLJMW		26			50		

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	5		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		5		7	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			18		133	65	95	96								
02.			16		203	67	86	89								
03.			27		253	79	101	102								
04.			24		224	71	92	96								
05.			29		141	74	96	99								
So 06.			53		171	72	109	110								
07.			69		479	104	141	147								
08.			85		611	113	179	182								
09.			74		530	115	162	168								
10.			77		565	121	182	184								
11.			75		411	117	148	158								
12.			85		364	90	144	145								
So 13.			8		38	33	80	85								
14.			16		122	64	102	105								
15.			17		86	59	76	77								
16.			22		73	61	80	81								
17.			28		93	60	84	86								
18.			42		103	62	102	102								
19.			38		67	64	105	107								
So 20.			26		47	43	79	80								
21.			26		42	47	77	80								
22.			41		117	64	94	96								
23.			41		168	58	92	96								
24.			60		204	82	124	126								
25.			61		290	71	108	111								
26.			47		62	54	92	93								
So 27.			29		4	24	38	40								
28.			29		129	40	102	103								

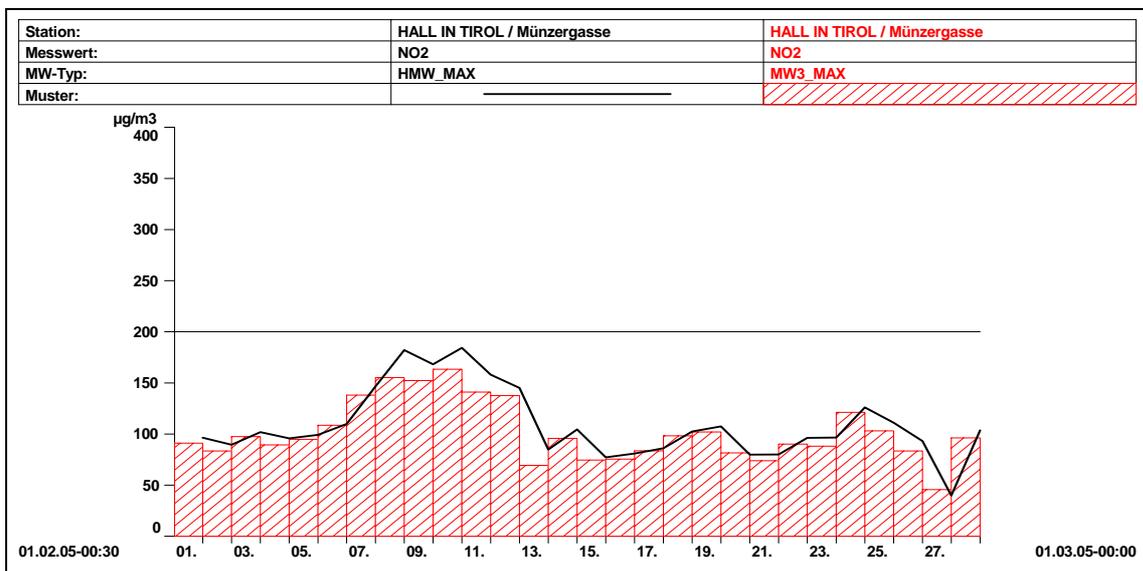
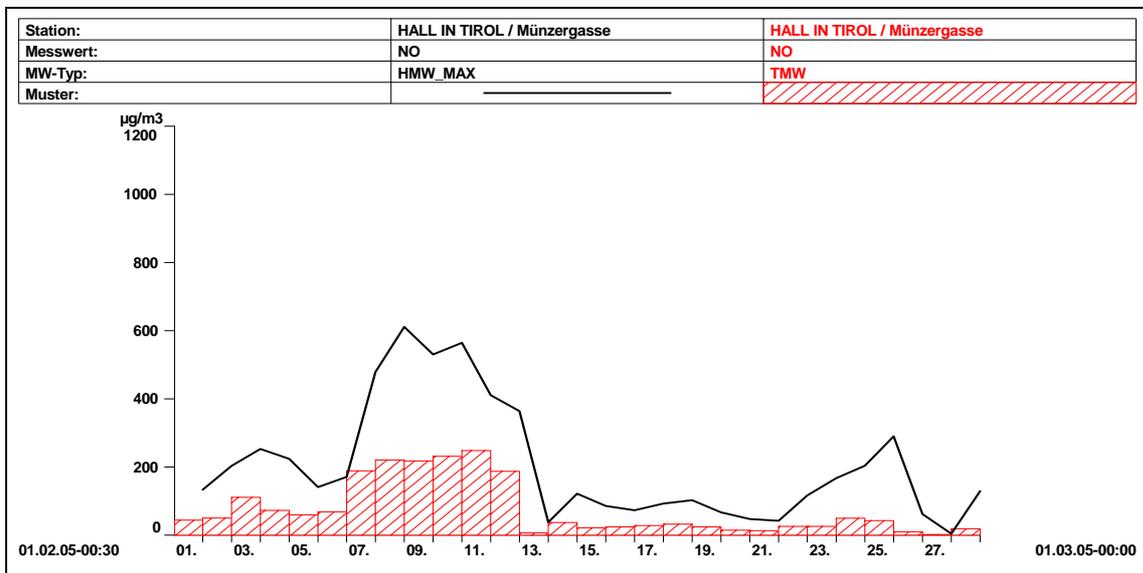
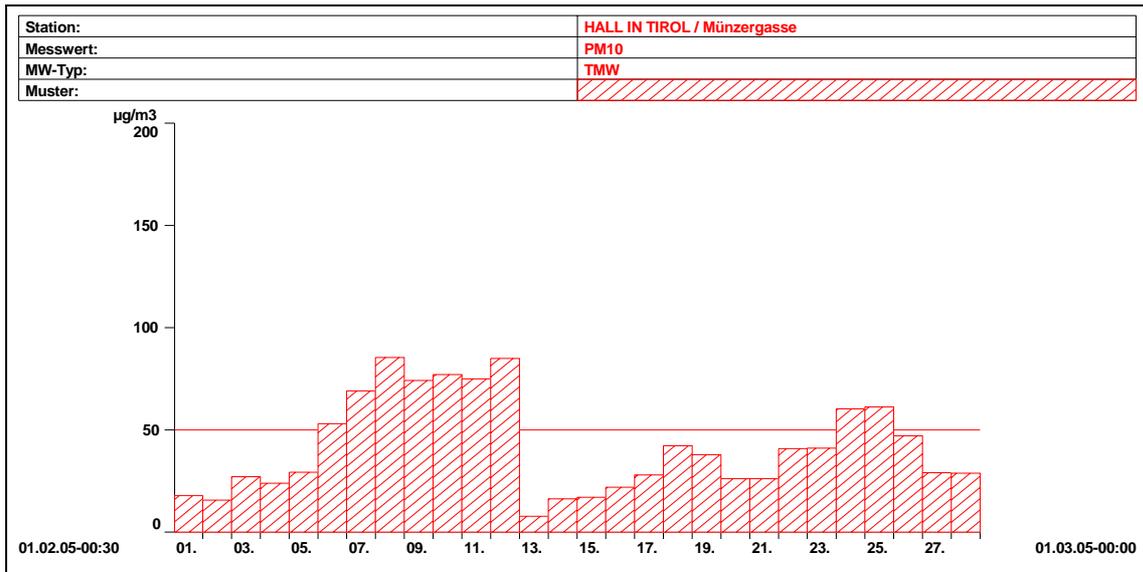
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				611	184		
Max.1-MW					182		
Max.3-MW					163		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		85		248	121		
97,5% Perz.							
MMW				74	71		
GLJMW		31			46		

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	9		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		9		7	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.				25	625	109	156	165								
02.				26	820	105	142	147								
03.				38	864	121	167	177								
04.				31	466	96	154	155								
05.				35	632	104	152	171								
So 06.				49	434	105	155	165								
07.				50	1060	123	186	213								
08.				51	1056	135	236	236								
09.				51	993	134	197	213								
10.				43	558	121	194	197								
11.				55	840	140	213	228								
12.				68	832	136	206	212								
So 13.				15	247	73	125	132								
14.				23	578	104	163	165								
15.				26	584	93	141	157								
16.				39	594	102	164	170								
17.				34	630	88	146	155								
18.				42	407	95	153	154								
19.				45	460	100	154	161								
So 20.				41	208	77	111	120								
21.				47	483	82	131	133								
22.				55	638	86	147	161								
23.				50	655	93	147	160								
24.				57	723	104	181	205								
25.				66	561	107	138	159								
26.				65	601	96	154	161								
So 27.				36	103	57	100	116								
28.				27	479	82	152	161								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			28		28		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				1060	236		
Max.1-MW					236		
Max.3-MW					202		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW			68		140		
97,5% Perz.							
MMW			42	228	102		
GLJMW					70		

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

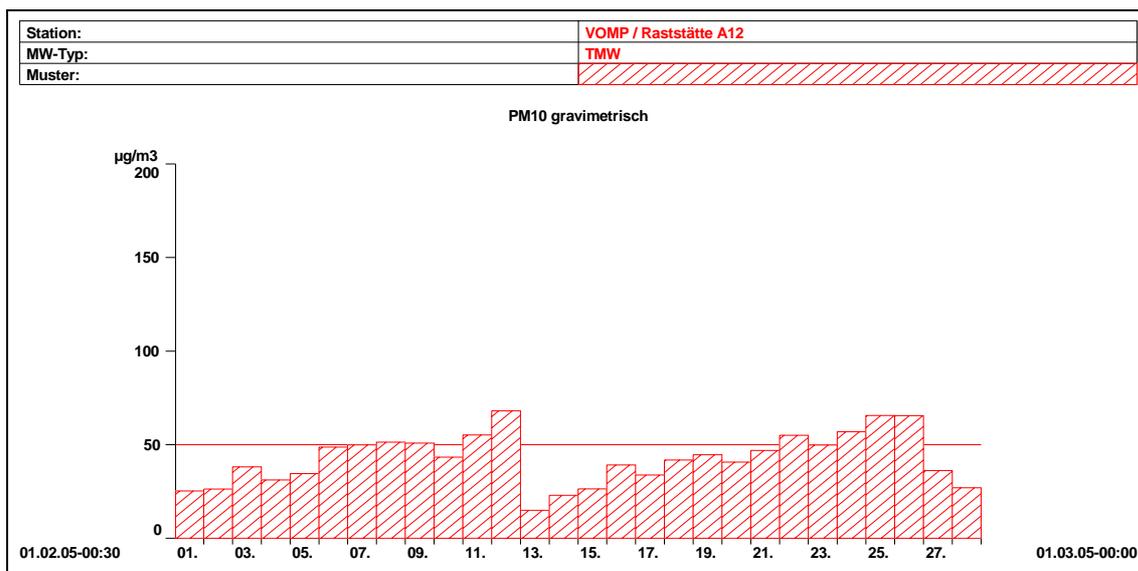
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	8		6		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		8		25	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----

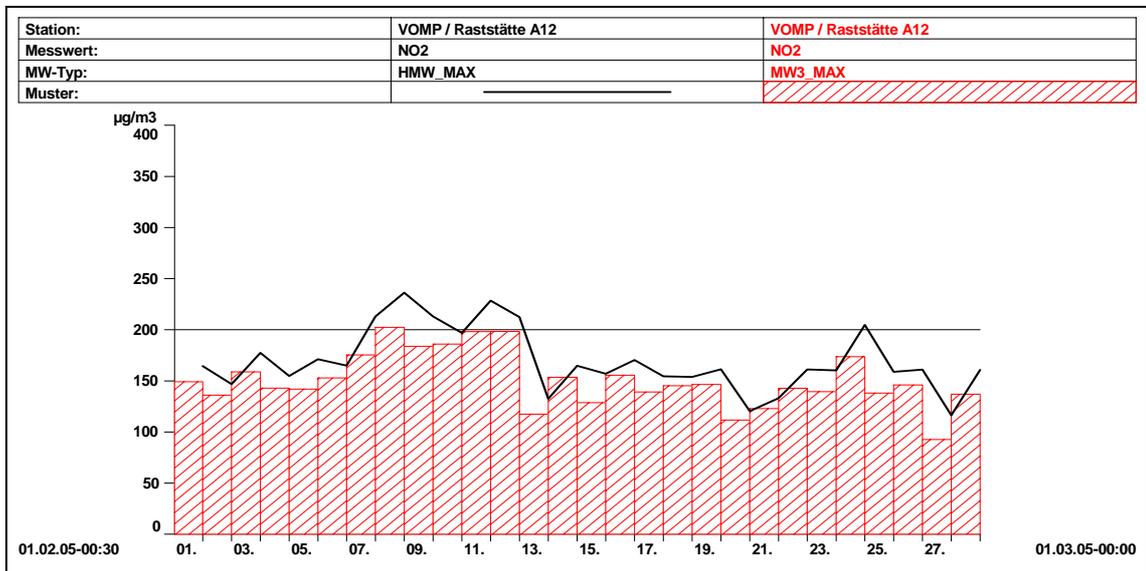
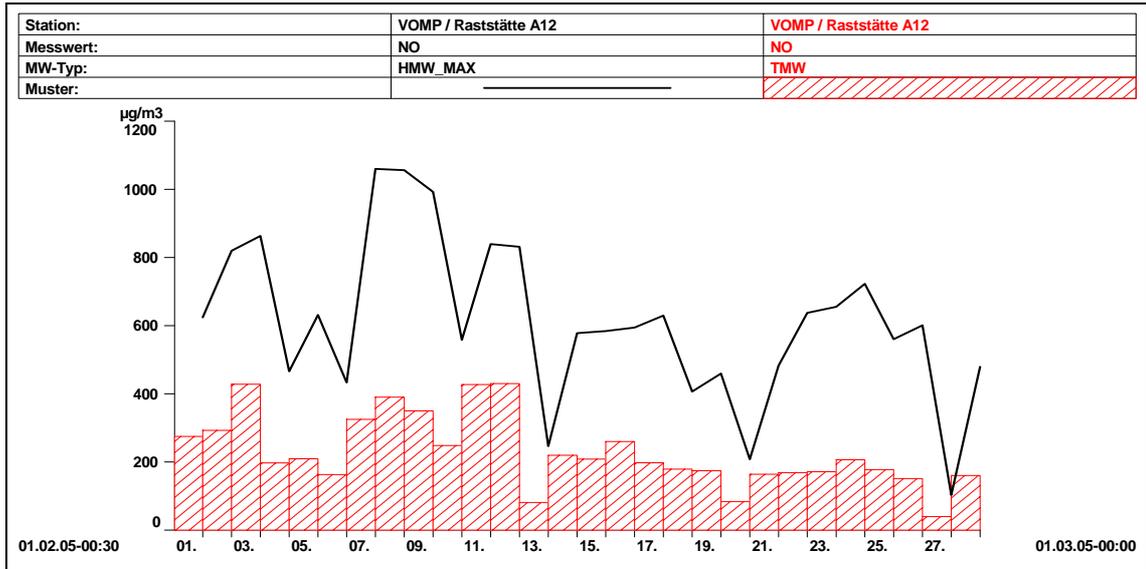
Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				25	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			2			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			18		337	76	104	106								
02.			19		306	75	93	101								
03.			32		429	89	109	115								
04.			24		260	72	114	120								
05.			27		185	76	118	124								
So 06.			40		125		102	108								
07.			45		439		151	157								
08.			48		704	108	162	187								
09.			46		575	103	144	163								
10.			42		342	94	149	154								
11.			48		430	96	143	157								
12.			65		412	91	153	164								
So 13.			10		66	46	88	93								
14.			15		258	64	121	121								
15.			17		94	62	86	89								
16.			26		282	70	110	114								
17.			28		339	64	106	108								
18.			34		198	68	109	111								
19.			35		146	72	120	122								
So 20.			28		69	53	79	80								
21.			28		146	56	86	86								
22.			37		194	64	116	118								
23.			40		211	67	110	113								
24.			48		310	79	135	138								
25.			53		206	76	102	106								
26.			50		163	67	93	94								
So 27.			29		19	34	74	86								
28.			19		146	51	96	99								

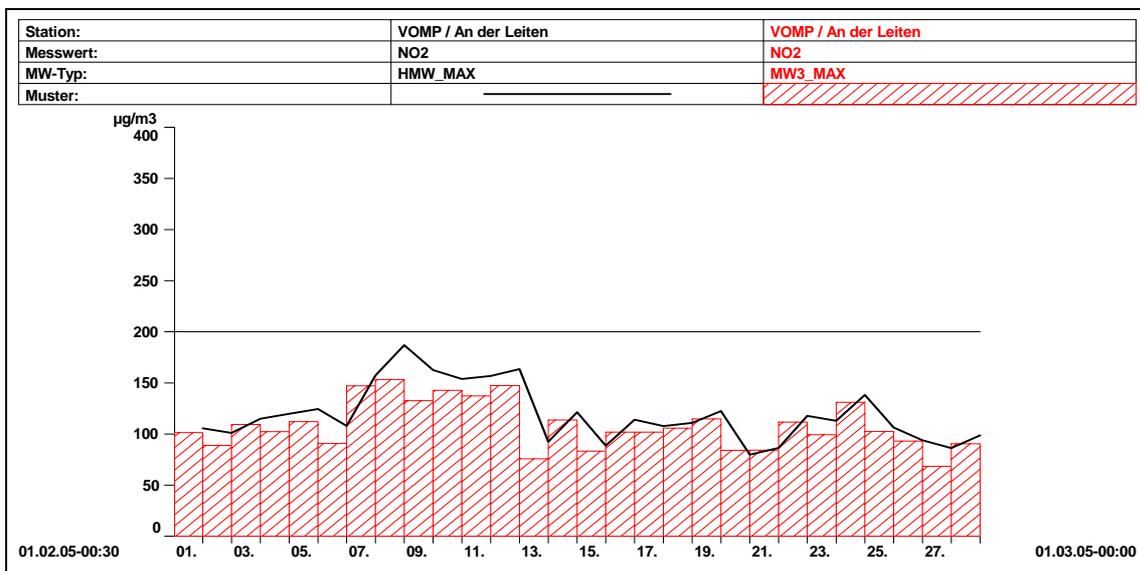
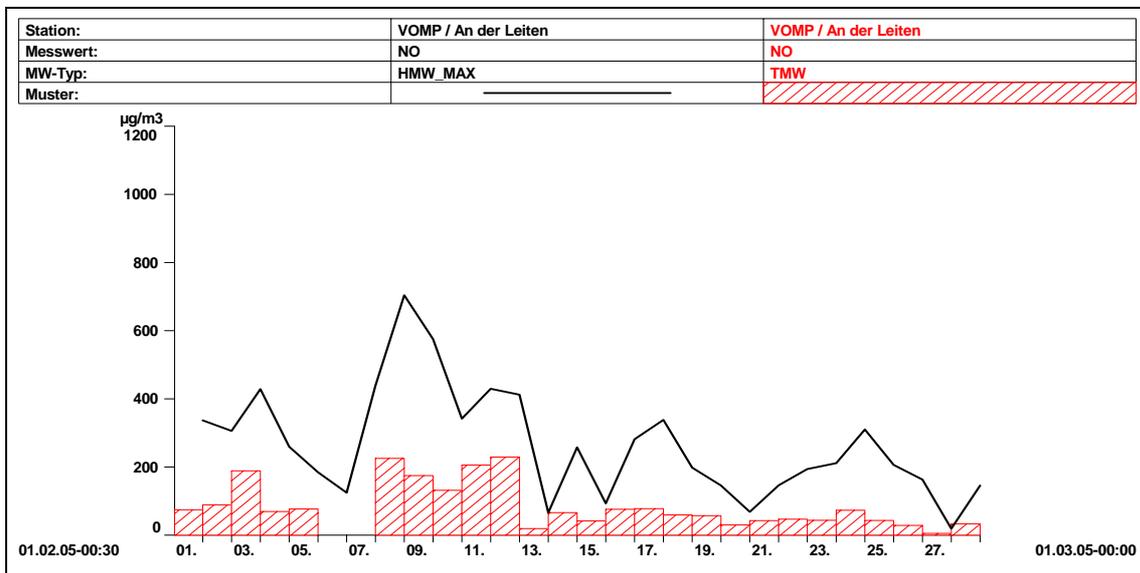
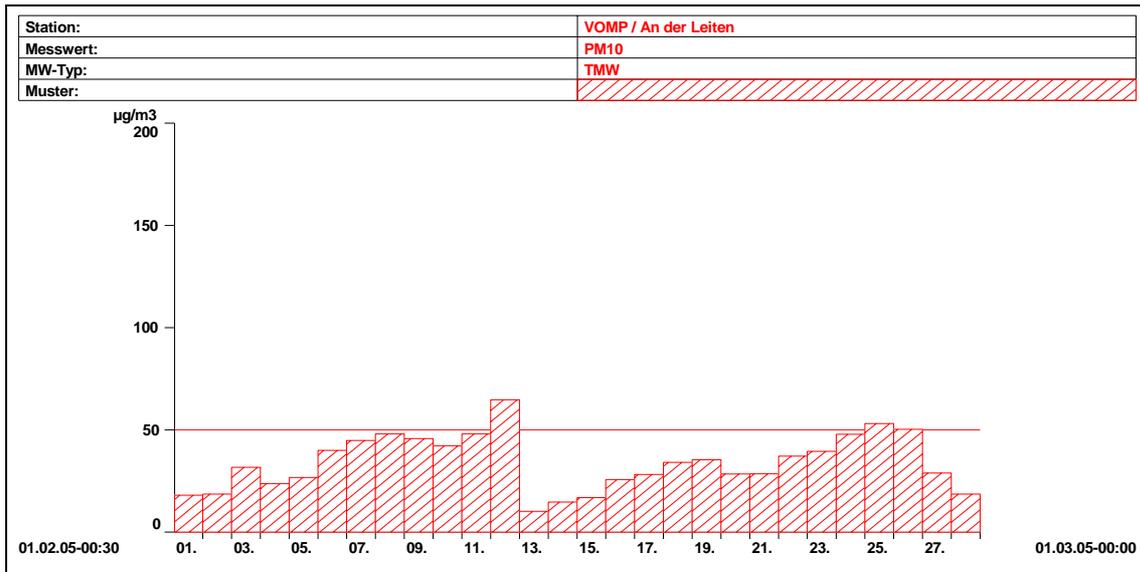
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		28		26	26		
Verfügbarkeit		100%		95%	95%		
Max.HMW				704	187		
Max.1-MW					162		
Max.3-MW					153		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		65		229	108		
97,5% Perz.							
MMW				86	73		
GLJMW		27			50		

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	2		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		6	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				6	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2 μg/m ³		PM10 kont. μg/m ³	PM10 grav. μg/m ³	NO μg/m ³	NO2 μg/m ³			O3 μg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.									82	91	93	91	92		
02.									83	83	85	86	86			
03.									79	79	83	89	93			
04.									87	87	93	101	101			
05.									102	102	105	106	107			
So 06.									103	104	105	105	107			
07.									102	102	104	105	105			
08.									101	103	103	103	103			
09.									102	102	102	103	103			
10.									102	102	103	103	104			
11.									100	102	103	102	104			
12.									89	88	93	97	98			
So 13.									92	93	97	100	101			
14.									91	92	92	93	93			
15.									80	89	87	85	85			
16.									72	79	81	80	81			
17.									84	84	86	87	87			
18.									95	96	100	101	103			
19.									112	112	115	116	117			
So 20.									107	109	109	109	110			
21.									79	79	80	81	82			
22.									78	79	84	84	85			
23.									94	95	101	103	104			
24.									113	113	115	116	116			
25.									113	114	117	117	120			
26.									116	116	120	122	123			
So 27.									114	114	117	123	123			
28.									91	93	94	94	94			

	SO2 μg/m ³	PM10 kont. μg/m ³	PM10 grav. μg/m ³	NO μg/m ³	NO2 μg/m ³	O3 μg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						123	
Max.1-MW						123	
Max.3-MW						120	
IGL8-MW						116	
Max.8-MW						116	
Max.TMW						111	
97,5% Perz.							
MMW						91	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

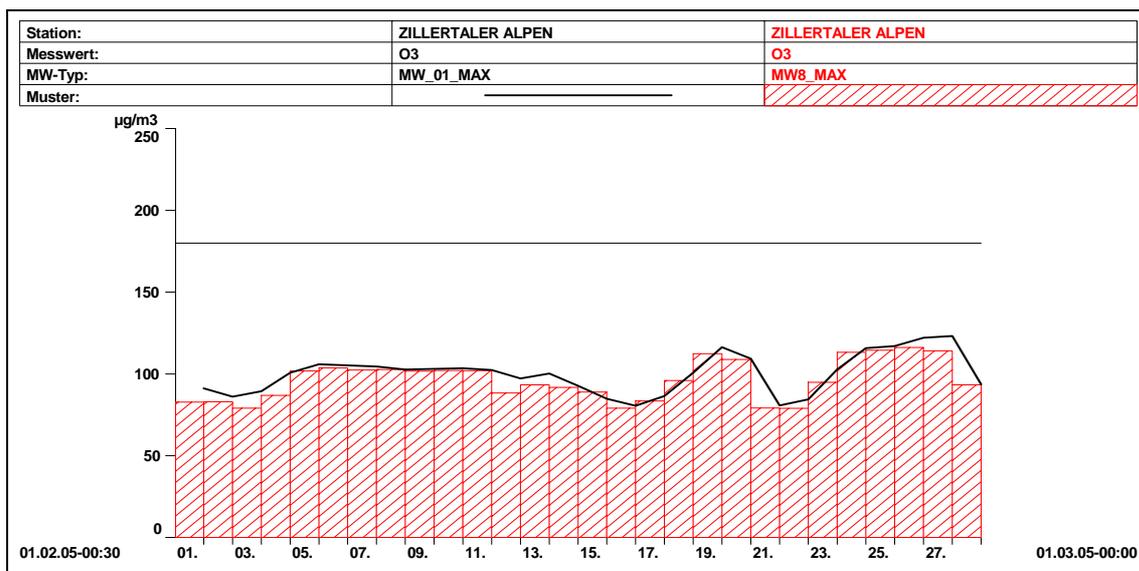
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	13	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	3	11		18												
02.	1	2		11												
03.	3	5		25												
04.	3	13		30												
05.	2	6		26												
So 06.	2	4		40												
07.	5	14		44												
08.	5	7		45												
09.	5	12		38												
10.	4	9		33												
11.	5	9		53												
12.	5	7		51												
So 13.	1	2		8												
14.	2	4		12												
15.	11	174		31												
16.	2	3		26												
17.	3	11		34												
18.		4		41												
19.				36												
So 20.				46												
21.		20		78												
22.	3	7		48												
23.	7	27		65												
24.	5	28		54												
25.	3	39		61												
26.	4	9		65												
So 27.	5	15		53												
28.		18		32												

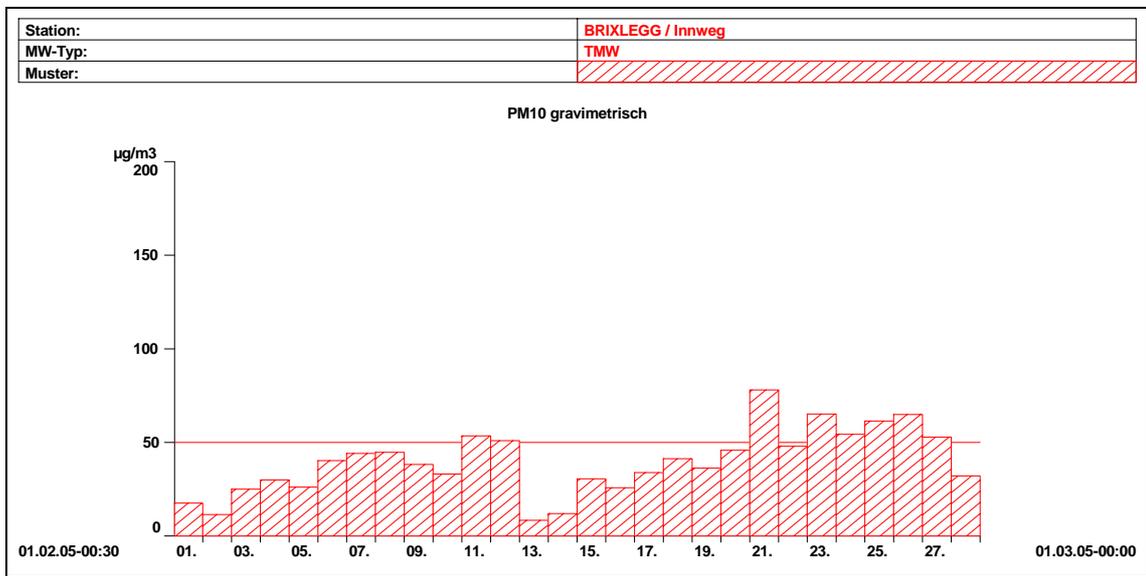
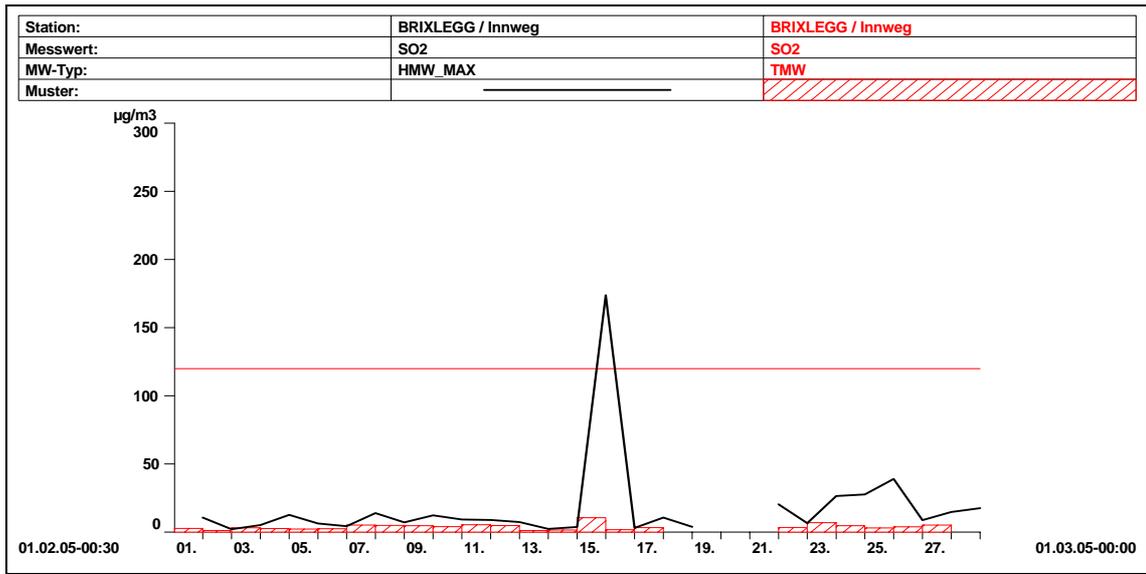
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	23		28				
Verfügbarkeit	85%		100%				
Max.HMW	174						
Max.1-MW							
Max.3-MW	65						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	11		78				
97,5% Perz.	13						
MMW	4		39				
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	8		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		8		----	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			----		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					28	21	47	65	65	66	70	73	75			
02.					14	18	28	44	61	61	63	63	64			
03.					138	41	75	78	49	52	58	60	62			
04.					55	42	64	67	34	34	41	47	48			
05.					70	37	72	81	46	47	52	55	56			
So 06.					72	51	63	65	41	42	49	50	53			
07.					163	67	96	96	36	37	54	56	56			
08.					167	74	95	98	32	33	45	46	48			
09.					138	73	85	88	32	34	48	55	56			
10.					82	68	101	104	38	38	50	58	60			
11.					143	68	85	89	12	22	39	25	41			
12.					151	63	77	82	7	7	11	13	15			
So 13.					4	7	14	18	84	85	88	90	91			
14.					23	24	65	67	68	71	72	77	78			
15.					52	21	48	55	61	63	71	72	74			
16.					52	30	76	76	50	51	59	62	71			
17.					50	37	60	64	41	44	49	50	53			
18.					64	48	66	77	38	42	50	50	52			
19.					30	43	88	89	61	65	69	71	72			
So 20.					31	34	76	77	66	66	69	72	72			
21.					52	33	60	65	45	60	58	56	56			
22.					41	36	51	61	55	55	62	63	68			
23.					37	41	59	68	65	65	69	71	74			
24.					44	42	78	83	72	72	85	90	95			
25.					52	44	75	81	71	72	82	82	85			
26.					35	32	72	77	84	84	88	91	91			
So 27.					9	17	33	34	94	95	103	104	107			
28.					51	25	54	60	69	86	83	83	84			

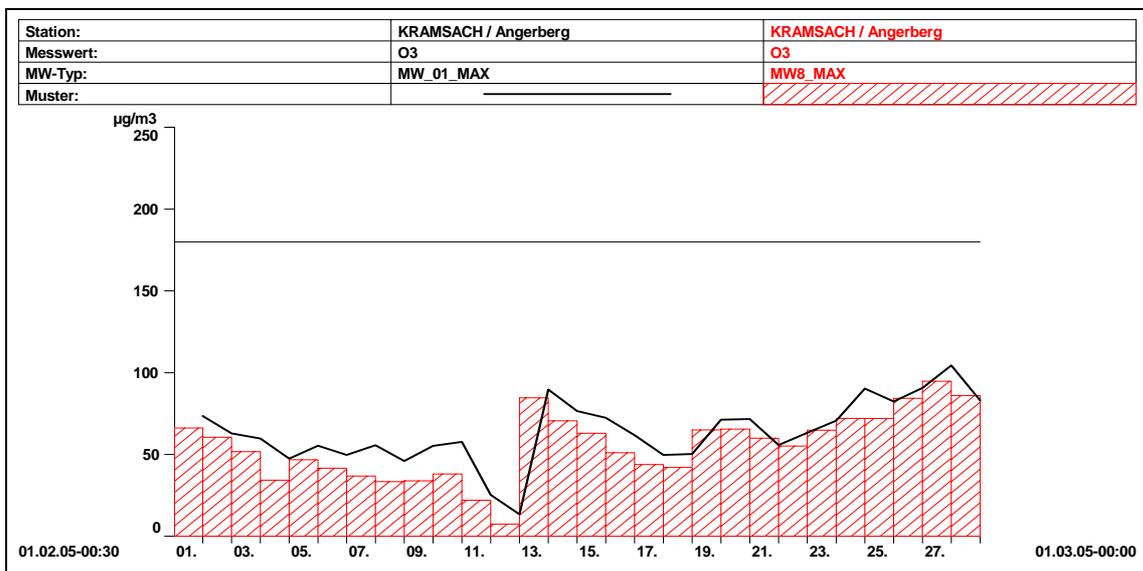
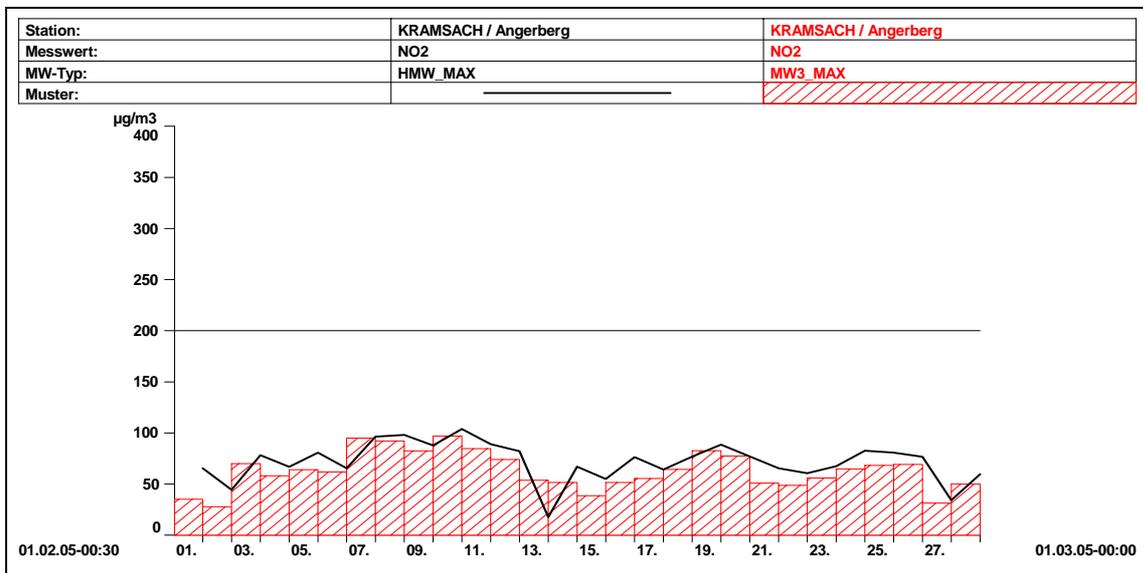
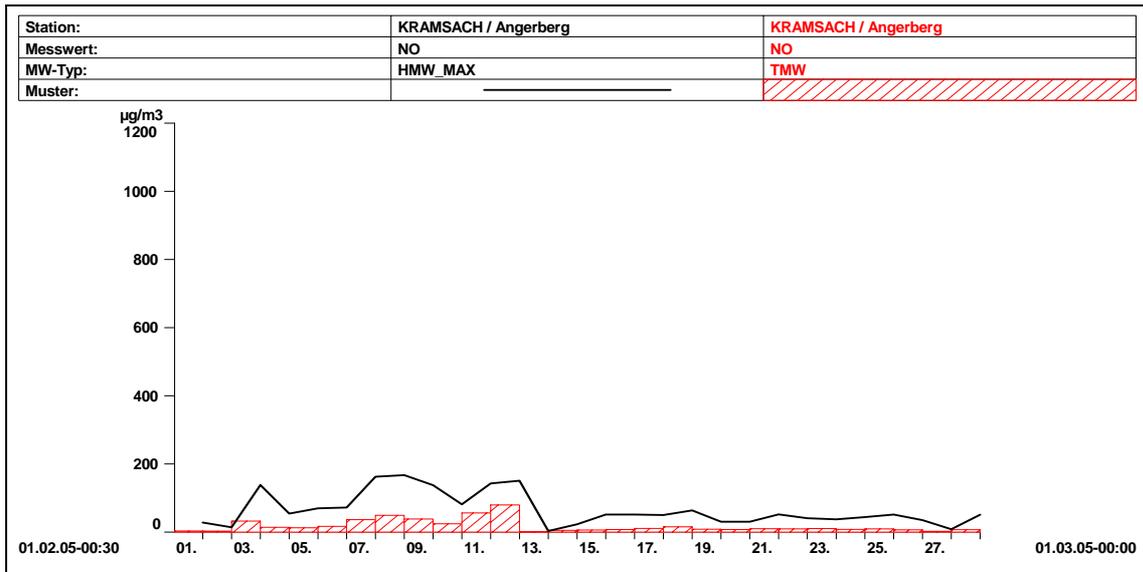
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				167	104	107	
Max.1-MW					101	104	
Max.3-MW					97	103	
IGL8-MW						94	
Max.8-MW						95	
Max.TMW				80	74	86	
97,5% Perz.							
MMW				18	41	40	
GLJMW					26		

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				14	13	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	HMW		3-MW	1-MW	HMW				
01.			17		82	63	94	98								
02.			11		54	56	76	81								
03.			27		197	77	96	98								
04.			23		124	68	87	90								
05.			20		76	66	90	93								
So 06.			39		76	73	96	98								
07.			33		203	79	120	129								
08.			44		305	88	127	129								
09.			42		498	93	162	166								
10.			35		231	82	125	125								
11.			45		244	86	113	113								
12.			51		196	78	96	106								
So 13.			10		38	30	55	61								
14.			14		78	54	98	99								
15.			18		157	48	84	99								
16.			23		84	61	85	85								
17.			25		61	50	71	82								
18.			29		61	52	74	80								
19.			33		55	64	99	100								
So 20.			26		34	43	81	83								
21.			40		55	59	98	101								
22.			38		42	51	75	80								
23.			43		58	51	99	109								
24.			53		34	71	133	134								
25.			49		90	56	93	96								
26.			47		16	40	74	75								
So 27.			31		8	27	45	50								
28.			20		23	38	81	84								

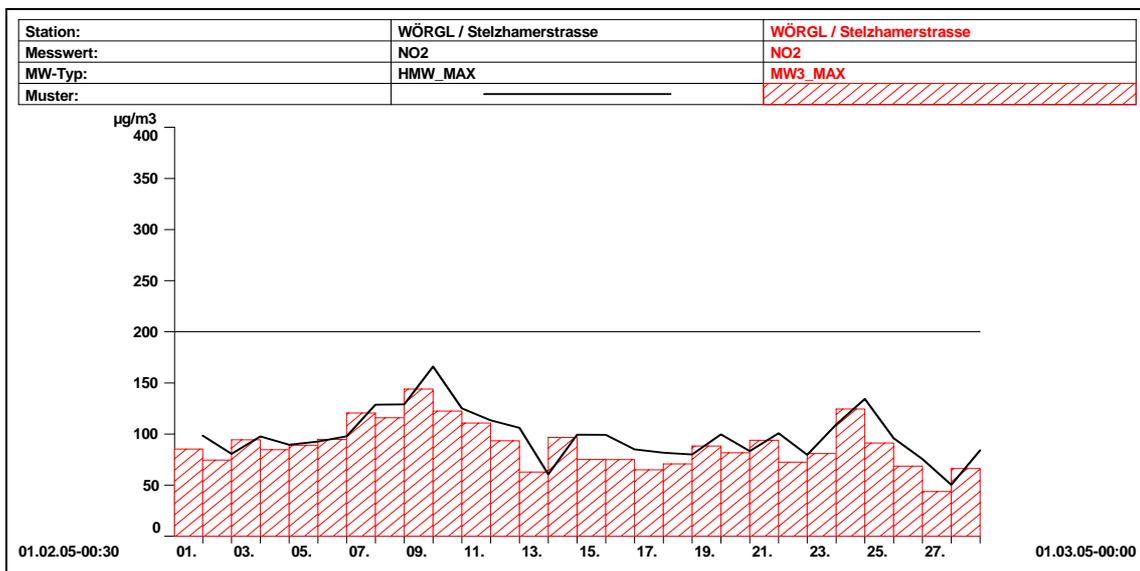
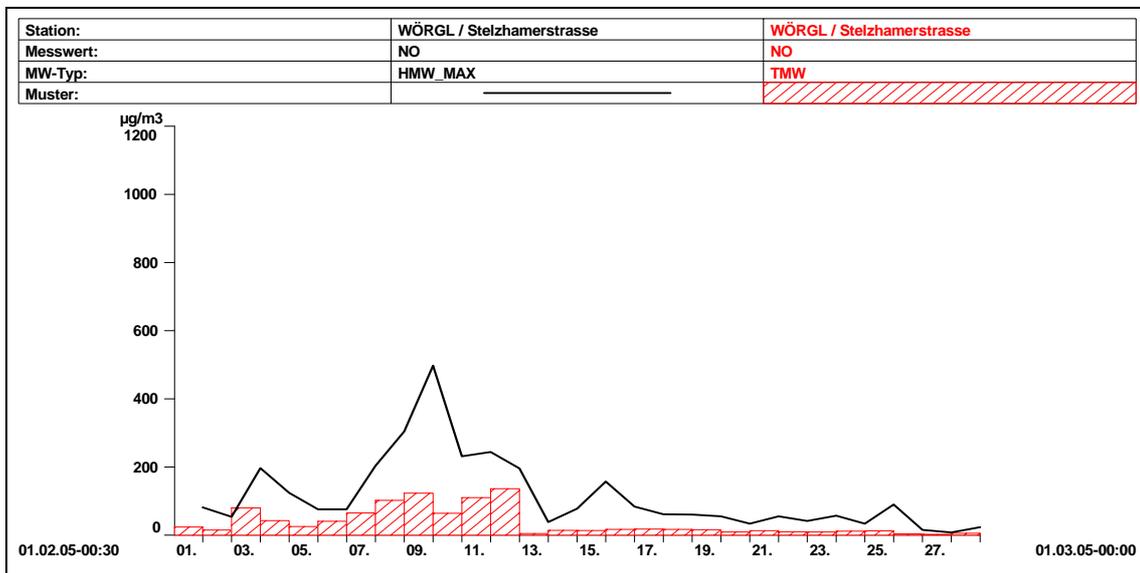
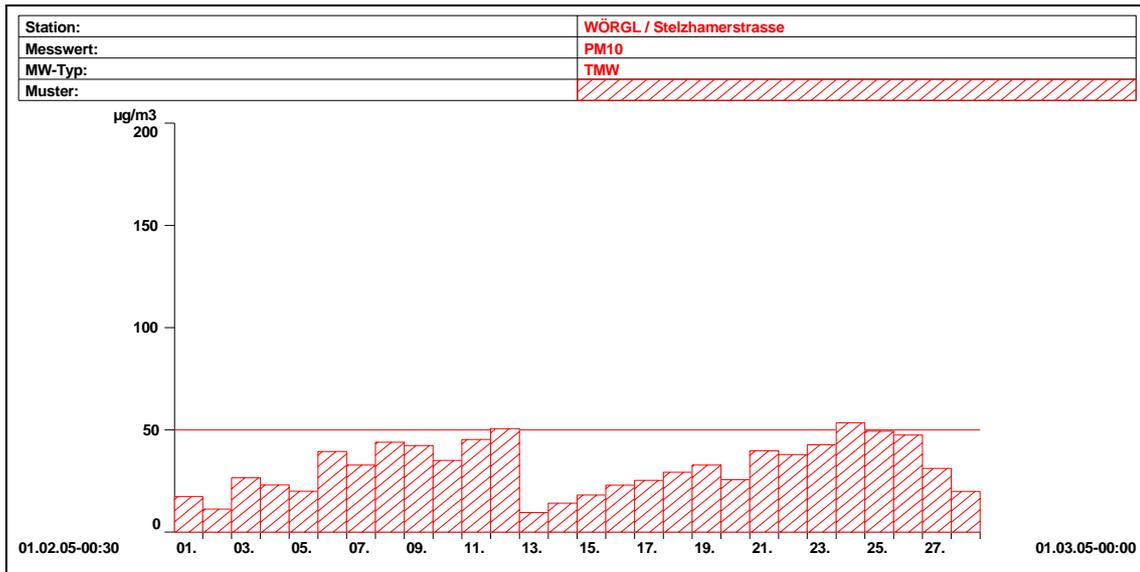
	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				498	166		
Max.1-MW					162		
Max.3-MW					144		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		53		136	93		
97,5% Perz.							
MMW				36	61		
GLJMW		26			34		

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	2		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		4	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	3	5	12		64	46	76	88								
02.	3	4	10		74	57	83	85								
03.	4	7	20		192	71	99	104								
04.	3	8	17		236	53	79	90								
05.	3	5	14		38	44	72	74								
So 06.	4	6	28		45	67	85	86								
07.	5	10	32		158	79	98	102								
08.	6	20	32		561	91	198	282								
09.	6	20	34		265	86	122	162								
10.	5	12	30		383	86	157	184								
11.	5	9	35		185	72	90	94								
12.	5	7	39		175	70	86	87								
So 13.	2	4	5		61	24	45	51								
14.	2	4	14		69	49	81	82								
15.	2	5	15		95	32	84	85								
16.	3	4	19		57	50	76	79								
17.	4	6	21		90	46	64	72								
18.	4	10	26		212	48	78	95								
19.	5	17	26		409	54	92	114								
So 20.	3	10	21		240	40	90	118								
21.	3	5	30		21	37	58	64								
22.	4	7	28		38	35	50	59								
23.	4	6	36		40	37	71	74								
24.	5	10	41		83	43	73	78								
25.	4	6	54		90	58	89	90								
26.	3	8	38		13	32	55	62								
So 27.	4	8	25		4	20	31	36								
28.	4	8	13		18	21	49	63								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28	28		28	28		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	20			561	282		
Max.1-MW					198		
Max.3-MW	12				143		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	6	54		112	91		
97,5% Perz.	8						
MMW	4			29	52		
GLJMW		20			31		

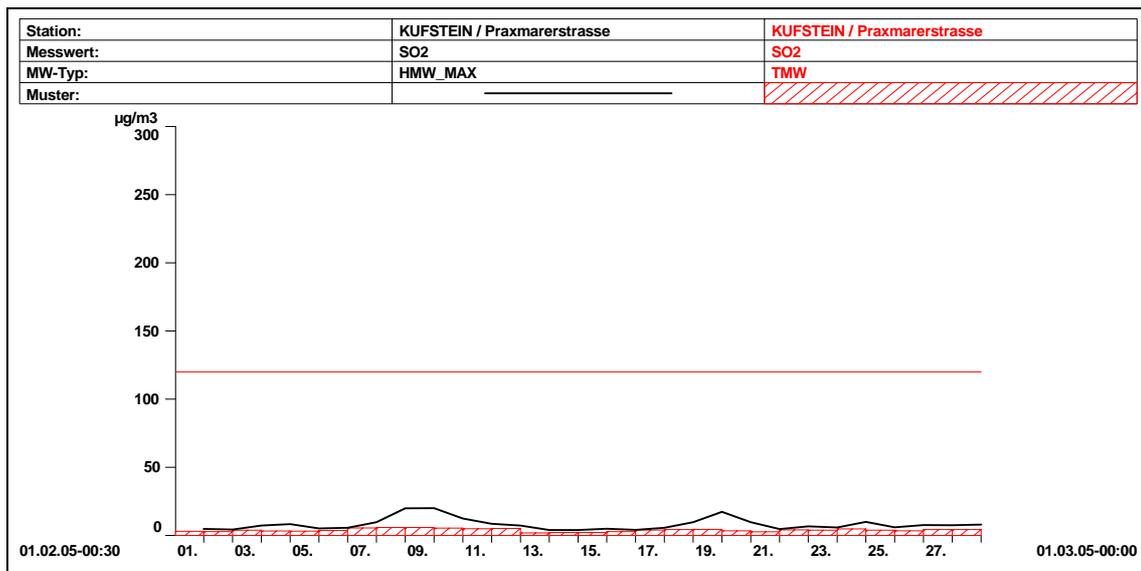
Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

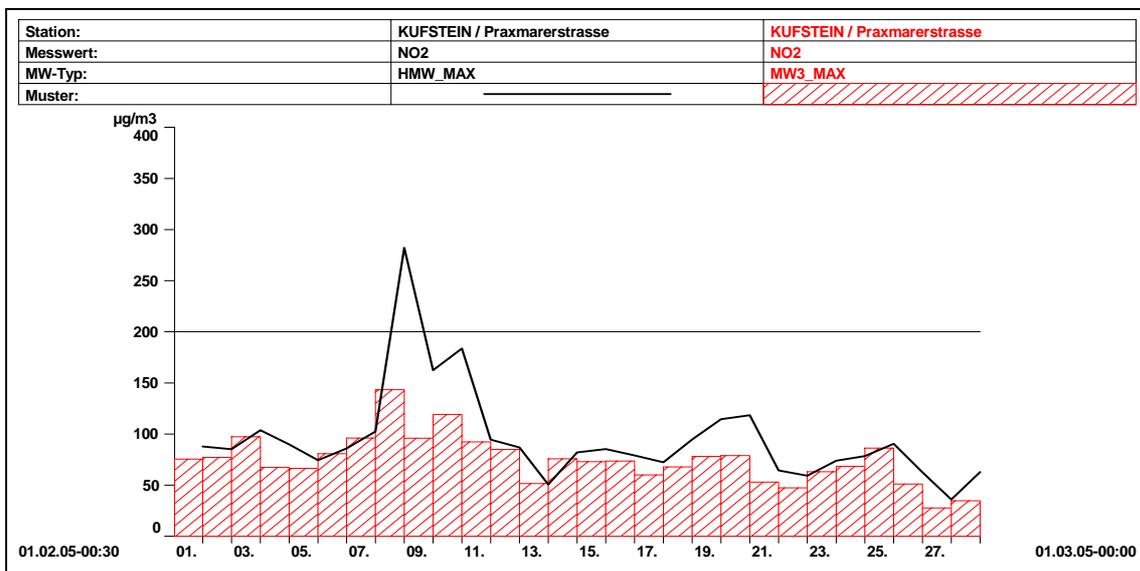
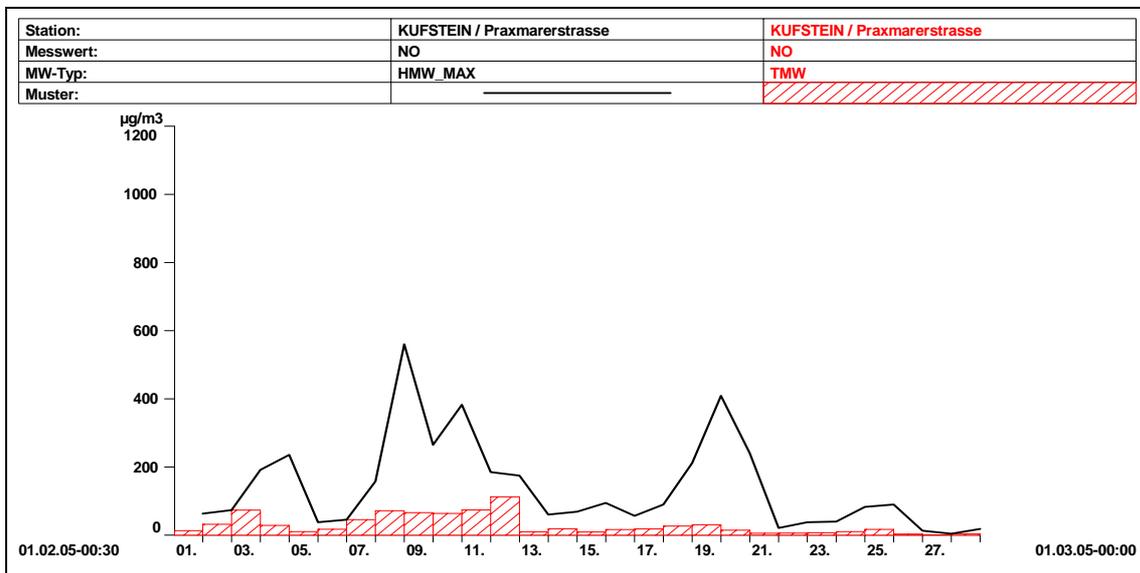
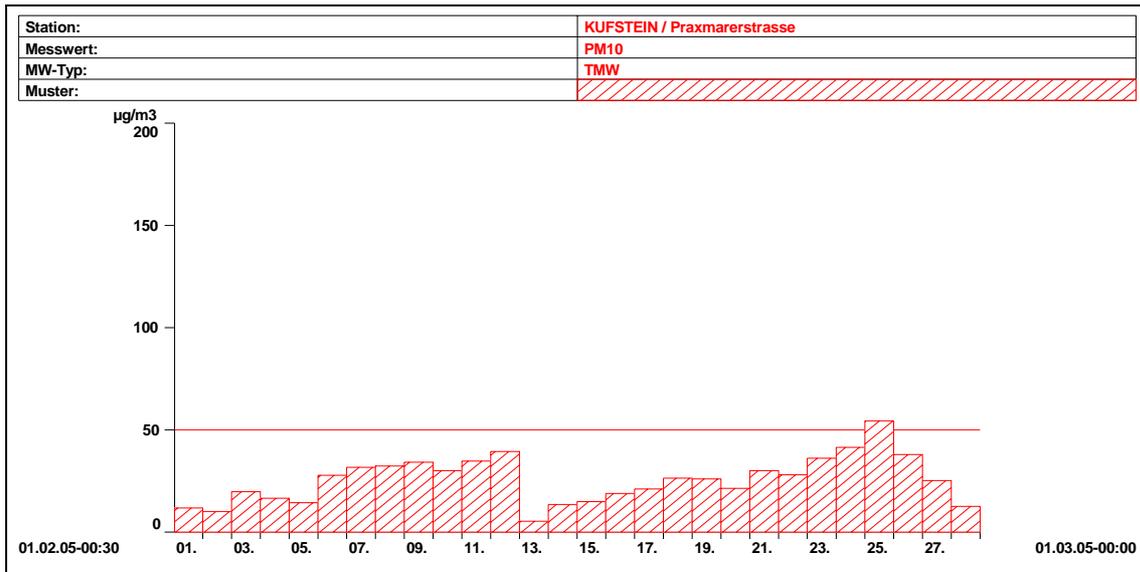
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	1		1		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		3	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			0		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				19	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									50	54	59	64	66			
02.									41	49	50	55	55			
03.									31	31	43	59	62			
04.									29	30	39	38	44			
05.									43	46	50	50	54			
So 06.									28	29	35	38	41			
07.									27	28	38	42	44			
08.									25	26	41	45	46			
09.									16	16	25	29	31			
10.									24	25	32	36	36			
11.									8	9	13	16	20			
12.									4	4	5	5	5			
So 13.									69	69	71	74	76			
14.									45	53	66	69	71			
15.									54	57	61	63	63			
16.									33	49	50	50	51			
17.									37	38	45	48	50			
18.									33	33	41	42	44			
19.									53	58	64	65	65			
So 20.									60	60	67	67	69			
21.									38	45	47	47	49			
22.									59	62	74	80	80			
23.									64	64	68	72	74			
24.									68	69	77	87	88			
25.									56	56	62	71	72			
26.									82	82	86	91	94			
So 27.									89	89	99	101	102			
28.									68	80	75	75	78			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						102	
Max.1-MW						101	
Max.3-MW						99	
IGL8-MW						89	
Max.8-MW						89	
Max.TMW						80	
97,5% Perz.							
MMW						31	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

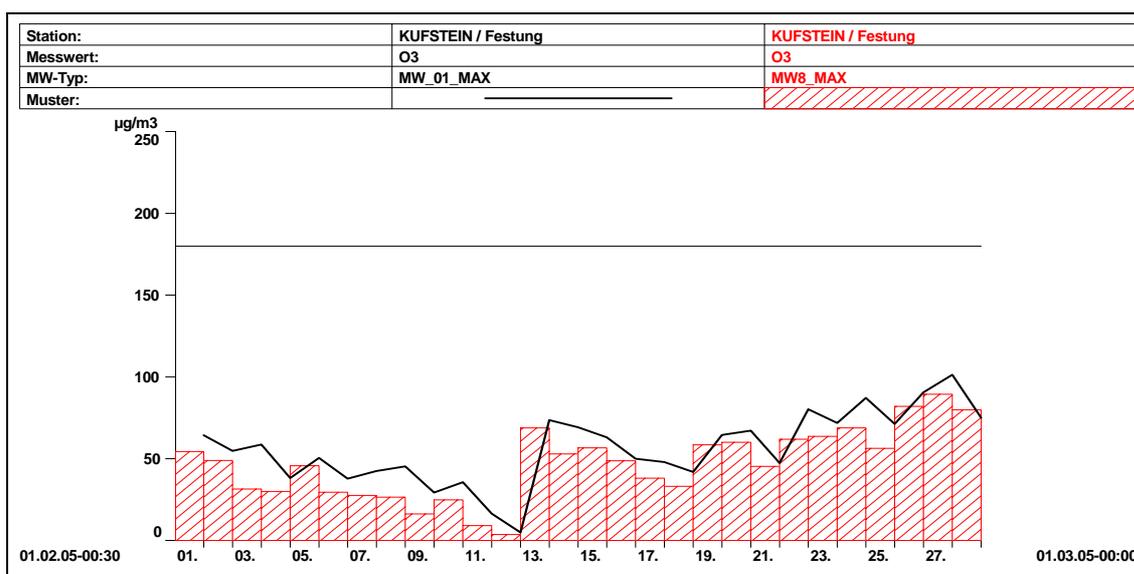
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	7	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	3	9	11		152	35	80	81						1.3	1.5	1.9
02.	2	4	21		76	25	43	54						0.7	1.0	1.2
03.	3	10	8		92	34	62	71						0.8	1.1	1.1
04.	5	11	27		190	47	79	94						1.1	1.7	1.9
05.	6	9	57		159	43	90	90						1.4	2.0	2.0
So 06.	5	9	57		153	43	88	90						1.4	2.5	2.9
07.	6	11	76		274	64	90	103						1.4	2.3	2.8
08.	6	11	74		247	61	100	105						1.5	2.3	2.3
09.	7	14	60		274	68	115	126						1.6	2.9	3.0
10.	8	17	63		456	85	157	173						2.6	3.5	3.8
11.	12	19	54		553	98	168	168						2.5	3.8	4.6
12.	8	15	41		244	65	97	102						2.5	2.4	2.8
So 13.	4	8	19		103	40	91	94						1.4	1.4	1.6
14.	5	13	64		196	53	100	108						1.0	1.7	1.7
15.	5	12	47		151	41	82	86						1.0	1.3	1.4
16.	7	12	41		119	41	78	83						1.2	1.7	1.8
17.	7	15	49		131	48	81	84						1.2	1.5	1.7
18.	6	10	48		147	59	87	96						1.3	1.5	1.7
19.	6	10	47		108	57	99	105						1.3	1.5	1.5
So 20.	5	9	38		45	32	60	61						1.2	1.2	1.3
21.	4	7	20		140	36	68	90						0.9	1.0	1.1
22.	7	11	31		188	53	108	109						1.4	2.2	2.4
23.	4	7	24		139	49	88	96						1.4	1.7	1.9
24.	5	7	51		191	49	78	103						1.0	1.2	1.8
25.	5	8	75		160	50	84	92						1.0	1.2	1.4
26.	4	7	42		120	32	62	72						0.7	0.9	1.1
So 27.	5	6	41		59	28	45	48						0.8	1.1	1.2
28.	5	9	34		112	40	74	78						0.9	1.1	1.2

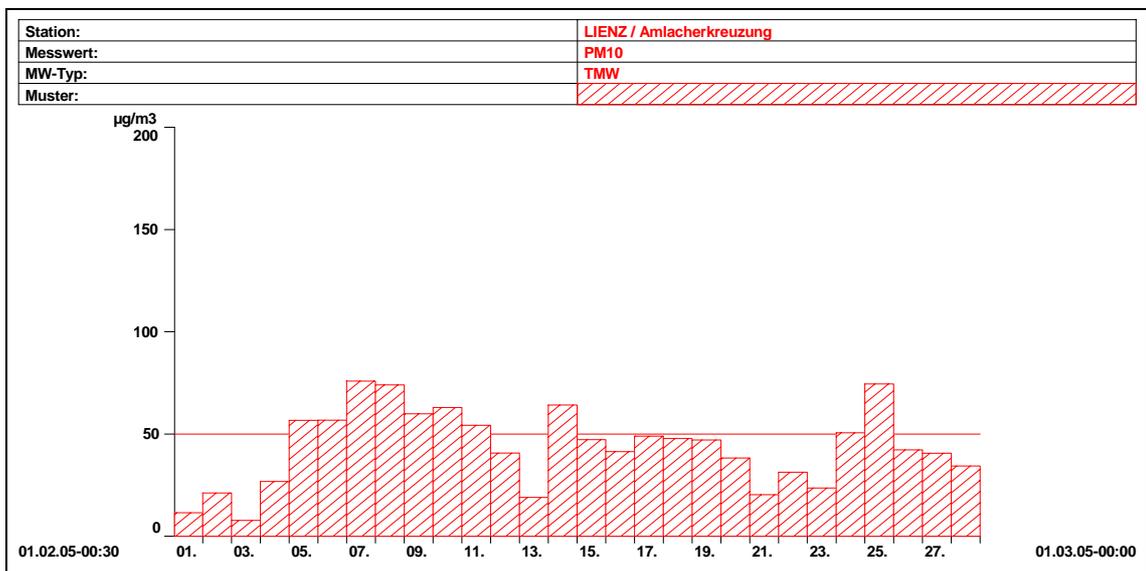
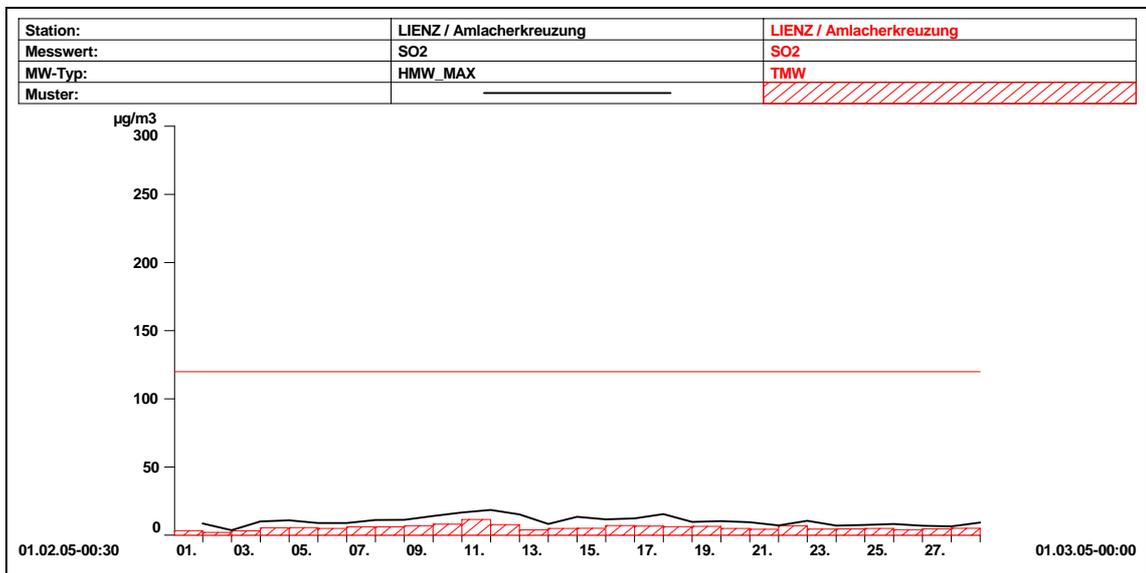
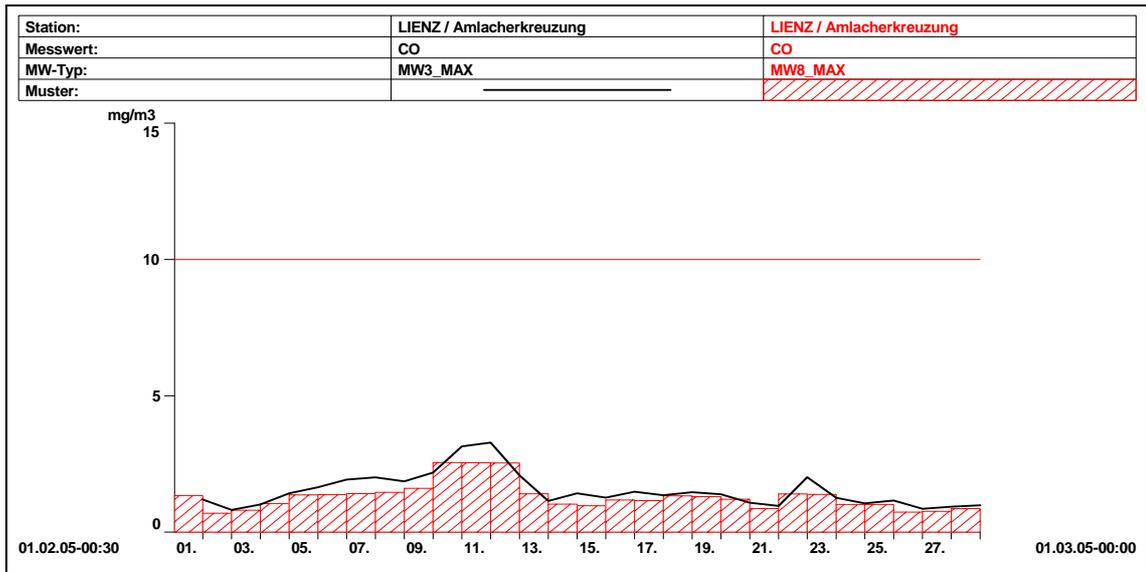
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28	28		28	28		28
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		99%
Max.HMW	19			553	173		4.6
Max.1-MW					168		3.8
Max.3-MW	17				148		3.3
IGL8-MW							
Max.8-MW							2.6
Max.TMW	12	76		208	98		2.0
97,5% Perz.	13						
MMW	6			60	49		0.9
GLJMW		29			39		

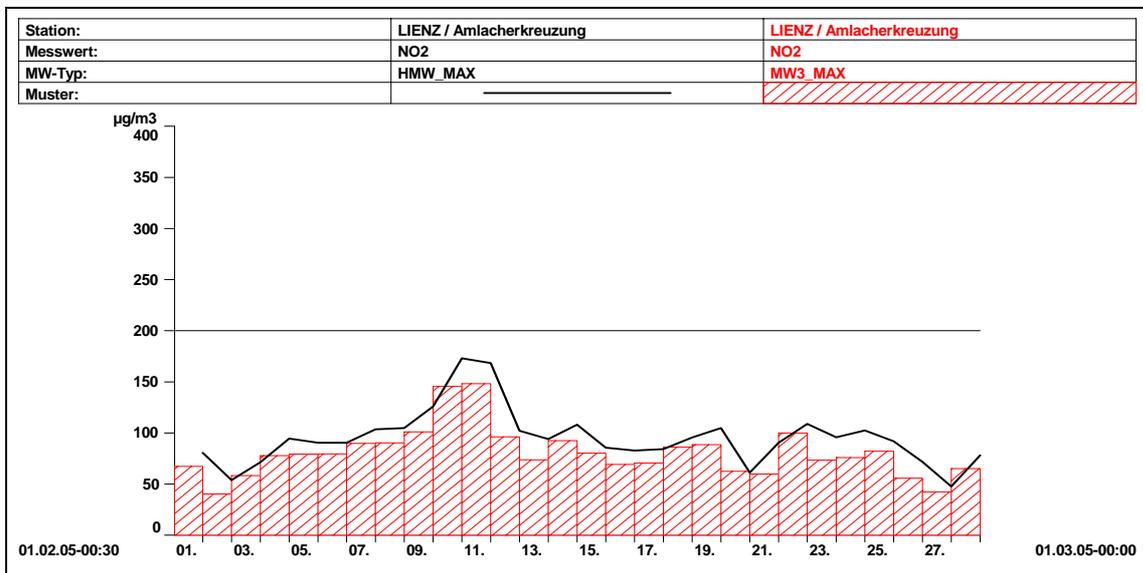
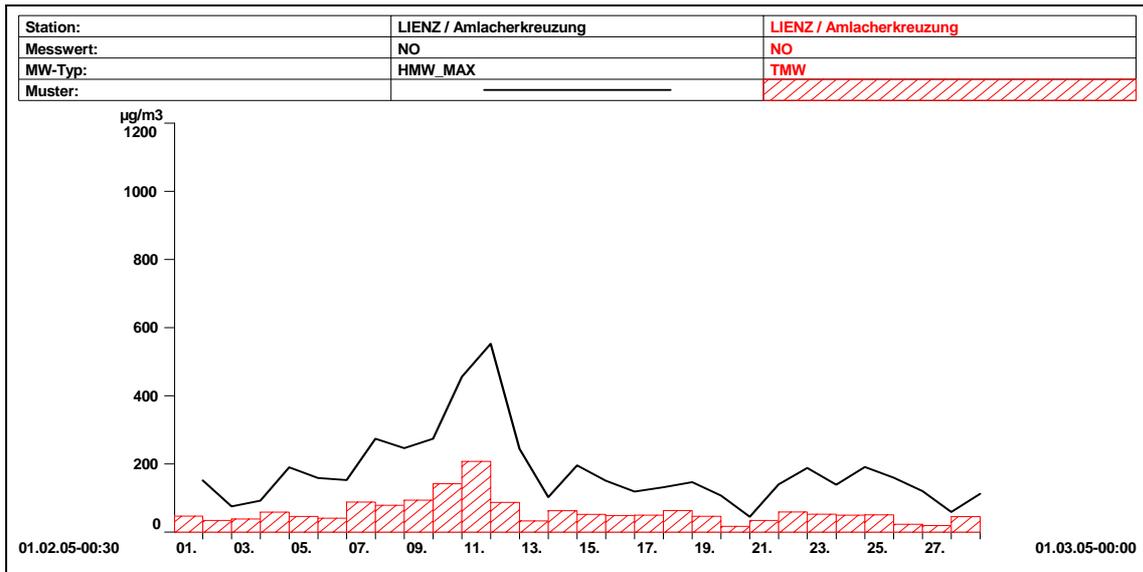
Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte					
IG-L: Warnwerte	0		0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	10	0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		10	2	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0		n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					
OZONGESETZ: Informationsschwelle				----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit				----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0				
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0		0		0
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)					
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme			19	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)			2	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: FEBRUAR 2005

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									79	81	85	86	87			
02.									83	83	86	86	86			
03.									82	82	84	84	84			
04.									55	61	60	62	63			
05.									63	63	72	75	76			
So 06.									55	59	72	74	76			
07.									49	57	71	73	75			
08.									53	58	76	76	78			
09.									49	54	72	71	78			
10.									53	59	72	72	79			
11.									40	44	60	65	69			
12.									32	36	47	56	56			
So 13.									78	78	83	88	89			
14.									84	83	87	88	88			
15.									74	74	75	75	76			
16.									64	74	74	71	72			
17.									61	62	68	69	69			
18.									76	77	90	93	95			
19.									77	81	91	93	93			
So 20.									83	83	84	86	87			
21.									85	87	92	92	93			
22.									65	76	86	90	90			
23.									74	77	87	89	89			
24.									84	87	101	103	103			
25.									80	87	95	96	97			
26.									97	99	105	105	106			
So 27.									105	105	108	108	108			
28.									85	95	92	93	93			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						108	
Max.1-MW						108	
Max.3-MW						108	
IGL8-MW						105	
Max.8-MW						105	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						52	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2005
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

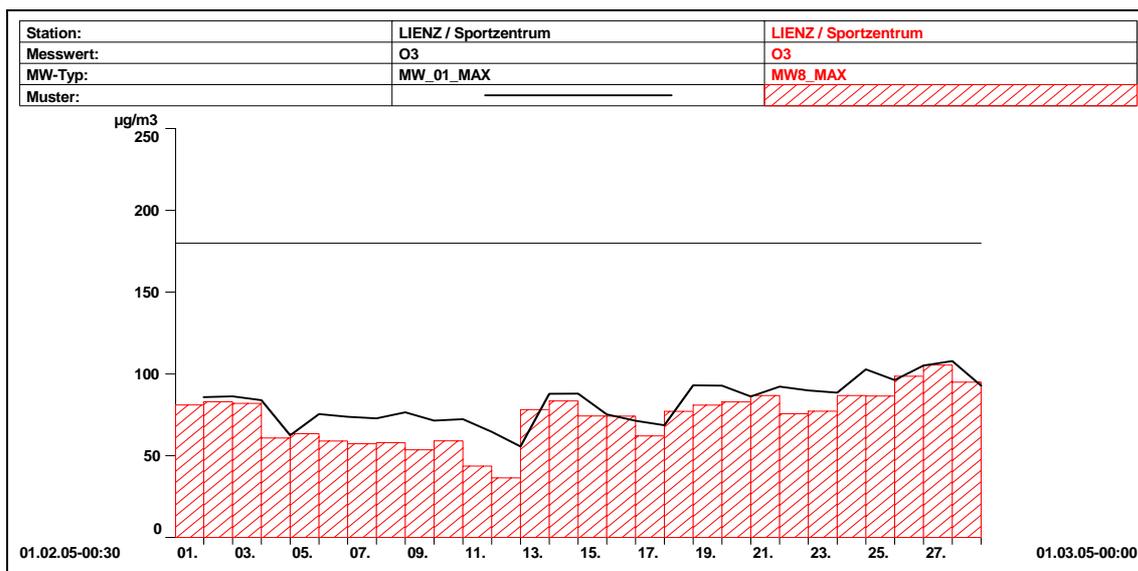
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	21	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

II. Grenz- und Zielwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992 i.d.g.F.

Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert 1*)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3.Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m ³			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003)

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200*)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30**)
Schwebstaub				150	
PM ₁₀				50***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m ³
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 gravimetrisch**Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.02.05-00:30 - 01.03.05-00:00

MESSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.02.2005	67
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.02.2005	58
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.02.2005	55
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.02.2005	67
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.02.2005	71
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.02.2005	61
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	22.02.2005	51
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.02.2005	65
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.02.2005	60
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	26.02.2005	51

Anzahl: 10

BRIXLEGG / Innweg	11.02.2005	53
BRIXLEGG / Innweg	12.02.2005	51
BRIXLEGG / Innweg	21.02.2005	78
BRIXLEGG / Innweg	23.02.2005	65
BRIXLEGG / Innweg	24.02.2005	54
BRIXLEGG / Innweg	25.02.2005	61
BRIXLEGG / Innweg	26.02.2005	65
BRIXLEGG / Innweg	27.02.2005	53

Anzahl: 8

VOMP / Raststätte A12	08.02.2005	51
VOMP / Raststätte A12	09.02.2005	51
VOMP / Raststätte A12	11.02.2005	55
VOMP / Raststätte A12	12.02.2005	68
VOMP / Raststätte A12	22.02.2005	55
VOMP / Raststätte A12	24.02.2005	57
VOMP / Raststätte A12	25.02.2005	66
VOMP / Raststätte A12	26.02.2005	65

Anzahl: 8

PM10 Staub kont.Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.02.05-00:30 - 01.03.05-00:00

MESSTELLE	Datum	Wert[µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.02.2005	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.02.2005	75
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.02.2005	90
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.02.2005	71
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.02.2005	80
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.02.2005	80
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.02.2005	81
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.02.2005	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.02.2005	70
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.02.2005	60
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.02.2005	51

Anzahl: 11

HALL IN TIROL / Münzergasse	06.02.2005	53
HALL IN TIROL / Münzergasse	07.02.2005	69
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.02.2005	85
HALL IN TIROL / Münzergasse	09.02.2005	74
HALL IN TIROL / Münzergasse	10.02.2005	77
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.02.2005	75
HALL IN TIROL / Münzergasse	12.02.2005	85
HALL IN TIROL / Münzergasse	24.02.2005	60
HALL IN TIROL / Münzergasse	25.02.2005	61
Anzahl: 9		

GÄRBERBACH / A13	06.02.2005	56
GÄRBERBACH / A13	07.02.2005	56
GÄRBERBACH / A13	18.02.2005	51
GÄRBERBACH / A13	24.02.2005	54
GÄRBERBACH / A13	25.02.2005	58
Anzahl: 5		

IMST / Imsterau	07.02.2005	54
IMST / Imsterau	25.02.2005	51
Anzahl: 2		

WÖRGL / Stelzhamerstrasse	12.02.2005	51
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	24.02.2005	53
Anzahl: 2		

VOMP / An der Leiten	12.02.2005	65
VOMP / An der Leiten	25.02.2005	53
Anzahl: 2		

LIENZ / Amlacherkreuzung	05.02.2005	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	06.02.2005	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	07.02.2005	76
LIENZ / Amlacherkreuzung	08.02.2005	74
LIENZ / Amlacherkreuzung	09.02.2005	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	10.02.2005	63
LIENZ / Amlacherkreuzung	11.02.2005	54
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.02.2005	64
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.02.2005	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	25.02.2005	75
Anzahl: 10		

HEITERWANG Ort / B179	08.02.2005	62
Anzahl: 1		

KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	25.02.2005	54
Anzahl: 1		

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.05-00:30 - 01.03.05-00:00
Tagesmittelwert>150µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.05-00:30 - 01.03.05-00:00
Halbstundenmittelwert>200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]
VOMP / Raststätte A12	07.02.2005-09:00	213
VOMP / Raststätte A12	08.02.2005-08:00	210
VOMP / Raststätte A12	08.02.2005-08:30	236
VOMP / Raststätte A12	08.02.2005-09:00	235
VOMP / Raststätte A12	08.02.2005-09:30	203
VOMP / Raststätte A12	09.02.2005-08:00	213
VOMP / Raststätte A12	09.02.2005-09:00	209
VOMP / Raststätte A12	11.02.2005-16:00	201
VOMP / Raststätte A12	11.02.2005-16:30	228
VOMP / Raststätte A12	12.02.2005-14:30	208
VOMP / Raststätte A12	12.02.2005-16:00	206
VOMP / Raststätte A12	12.02.2005-18:00	212
VOMP / Raststätte A12	12.02.2005-18:30	211
VOMP / Raststätte A12	24.02.2005-17:00	205
VOMP / Raststätte A12	24.02.2005-17:30	201

Anzahl: 15

KUFSTEIN / Praxmarerstrasse 08.02.2005-09:00 282
Anzahl: 1

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.05-00:30 - 01.03.05-00:00
Tagesmittelwert>80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.02.2005	109
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.02.2005	125
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.02.2005	114
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.02.2005	116
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.02.2005	123
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.02.2005	83

Anzahl: 6

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	03.02.2005	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.02.2005	112
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.02.2005	113
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.02.2005	107
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.02.2005	113
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.02.2005	122
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.02.2005	83
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.02.2005	81

Anzahl: 8

HALL IN TIROL / Münzergasse	07.02.2005	104
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.02.2005	113
HALL IN TIROL / Münzergasse	09.02.2005	115
HALL IN TIROL / Münzergasse	10.02.2005	121
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.02.2005	117
HALL IN TIROL / Münzergasse	12.02.2005	90
HALL IN TIROL / Münzergasse	24.02.2005	82

Anzahl: 7

GÄRBERBACH / A13	03.02.2005	84
GÄRBERBACH / A13	07.02.2005	83
GÄRBERBACH / A13	09.02.2005	82
GÄRBERBACH / A13	10.02.2005	81
GÄRBERBACH / A13	11.02.2005	98
GÄRBERBACH / A13	24.02.2005	84
GÄRBERBACH / A13	25.02.2005	89

Anzahl: 7

IMST / Imsterau	07.02.2005	90
IMST / Imsterau	08.02.2005	89
IMST / Imsterau	09.02.2005	86

Anzahl: 3

WÖRGL / Stelzhamerstrasse	08.02.2005	88
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	09.02.2005	93
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	10.02.2005	82
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	11.02.2005	86

Anzahl: 4

VOMP / Raststätte A12	01.02.2005	109
VOMP / Raststätte A12	02.02.2005	105
VOMP / Raststätte A12	03.02.2005	121
VOMP / Raststätte A12	04.02.2005	96
VOMP / Raststätte A12	05.02.2005	104
VOMP / Raststätte A12	06.02.2005	105
VOMP / Raststätte A12	07.02.2005	123
VOMP / Raststätte A12	08.02.2005	135
VOMP / Raststätte A12	09.02.2005	134
VOMP / Raststätte A12	10.02.2005	121
VOMP / Raststätte A12	11.02.2005	140
VOMP / Raststätte A12	12.02.2005	136
VOMP / Raststätte A12	14.02.2005	104
VOMP / Raststätte A12	15.02.2005	93
VOMP / Raststätte A12	16.02.2005	102
VOMP / Raststätte A12	17.02.2005	88
VOMP / Raststätte A12	18.02.2005	95
VOMP / Raststätte A12	19.02.2005	100
VOMP / Raststätte A12	21.02.2005	82
VOMP / Raststätte A12	22.02.2005	86
VOMP / Raststätte A12	23.02.2005	93
VOMP / Raststätte A12	24.02.2005	104
VOMP / Raststätte A12	25.02.2005	107
VOMP / Raststätte A12	26.02.2005	96
VOMP / Raststätte A12	28.02.2005	82

Anzahl: 25

VOMP / An der Leiten	03.02.2005	89
VOMP / An der Leiten	08.02.2005	108
VOMP / An der Leiten	09.02.2005	103
VOMP / An der Leiten	10.02.2005	94
VOMP / An der Leiten	11.02.2005	96
VOMP / An der Leiten	12.02.2005	91

Anzahl: 6

LIENZ / Amlacherkreuzung	10.02.2005	85
LIENZ / Amlacherkreuzung	11.02.2005	98

Anzahl: 2

HEITERWANG Ort / B179	07.02.2005	83
HEITERWANG Ort / B179	08.02.2005	85

Anzahl: 2

KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	08.02.2005	91
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	09.02.2005	86
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	10.02.2005	86

Anzahl: 3

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.05-00:30 - 01.03.05-00:00
Dreistundenmittelwert > 400 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.05-00:30 -
01.03.05-00:00
Tagesmittelwert > 50 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.05-00:30 - 01.03.05-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.05-00:30 - 01.03.05-00:00
Dreistundenmittelwert > 500 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.05-00:30 - 01.03.05-00:00
Achtstundenmittelwert > 10 mg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.05-00:30 - 01.03.05-00:00
Achtstundenmittelwert > 120 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum
01.02.05-00:30 - 01.03.05-00:00
Einstundenmittelwert > 180 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum
01.02.05-00:30 - 01.03.05-00:00
Einstundenmittelwert > 240 µg/m³

MESSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
-----------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!